

*Füllstandssensoren*  
Level sensors



20  
20



**EUROSWITCH**  
*excellence in sensors*



# FÜLLSTANDSENSOREN

## LEVEL SENSORS

Seite  
pag.

Mod.  
mod.

8

Zertifizierungen / *Certifications*

10

Einleitung / *Introduction*

11

Funktionsprinzipien / *Operating principles*

17

Beispiele verfügbarer Verbindungen für verkabelte Versionen  
*Available connections example for wired versions*

Elektromagnetische Füllstandsensoren  
*Electromagnetic level sensors*

18

**P200P**

Elektromagnetischer Füllstandsensor / *Electromagnetic level sensor*

19

**P200N**

Elektromagnetischer Füllstandsensor / *Electromagnetic level sensor*

20

**P003P**

Elektromagnetischer Füllstandsensor / *Electromagnetic level sensor*

21

**P003N**

Elektromagnetischer Füllstandsensor / *Electromagnetic level sensor*

22

**P004P**

Elektromagnetischer Füllstandsensor / *Electromagnetic level sensor*

23

**P004N**

Elektromagnetischer Füllstandsensor / *Electromagnetic level sensor*

24

**P005P**

Elektromagnetischer Füllstandsensor / *Electromagnetic level sensor*

25

**P005N**

Elektromagnetischer Füllstandsensor / *Electromagnetic level sensor*

26

**P006P**

Elektromagnetischer Füllstandsensor / *Electromagnetic level sensor*

27

**P006N**

Elektromagnetischer Füllstandsensor / *Electromagnetic level sensor*

28

**P006P2**

Elektromagnetischer Zwei-Stufen-Sensor / *Electromagnetic two levels sensor*

29

**P006N2**

Elektromagnetischer Zwei-Stufen-Sensor / *Electromagnetic two levels sensor*

30

**P500P**

Elektromagnetischer Füllstandsensor seitliche Montage / *Electromagnetic level sensor lateral fixing*

31

**P500N**

Elektromagnetischer Füllstandsensor seitliche Montage / *Electromagnetic level sensor lateral fixing*

32

**P520P**

Elektromagnetischer Füllstandsensor seitliche Montage mit Expansionsdichtung  
*Electromagnetic level sensor lateral fixing with expansion gasket*

33

**P520N**

Elektromagnetischer Füllstandsensor seitliche Montage mit Expansionsdichtung  
*Electromagnetic level sensor lateral fixing with expansion gasket*

34

**P530P**

Elektromagnetischer Füllstandsensor seitliche Montage  
*Electromagnetic level sensor lateral fixing*

35

**P530N**

Elektromagnetischer Füllstandsensor seitliche Montage / *Electromagnetic level sensor lateral fixing*

36

**P535P**

Elektromagnetischer Füllstandsensor seitliche Montage / *Electromagnetic level sensor lateral fixing*

37

**P535N**

Elektromagnetischer Füllstandsensor seitliche Montage / *Electromagnetic level sensor lateral fixing*

38

**P531 P540**

Elektromagnetischer Füllstandsensor seitliche Montage / *Electromagnetic level sensor lateral fixing*

39

**P595**

Elektromagnetischer Füllstandsensor seitliche Montage  
*Electromagnetic level sensor lateral fixing*

40

**P650**

Elektromagnetischer Füllstandsensor / *Electromagnetic level sensor*

41

**SPGN SPGP**

Elektromagnetischer Füllstandsensor / *Electromagnetic level sensor*

Elektromechanische Füllstandsensoren  
*Electromechanical level sensors*

42

**SOM SRM**

Elektromechanischer Reservesensor / *Electromechanical reserve level sensor*

43

**SOG SRG**

Elektromechanischer Reservesensor / *Electromechanical reserve level sensor*

44

**SRE**

Elektromechanischer Reservesensor mit Beruhigungskammer  
*Electromechanical reserve level sensor with stabilized room*

# FÜLLSTANDSENSOREN

## LEVEL SENSORS

Seite pag.	Mod. mod.	
45	<b>SPE</b>	Elektromagnetischer Füllstandsensor mit Expansionsdichtung <i>Electromagnetic level sensor with expansion gasket</i>
46	<b>P68</b>	Elektromagnetischer Füllstandsensor / <i>Electromagnetic level sensor</i>
47	<b>SPF</b>	Elektromagnetischer Füllstandsensor / <i>Electromagnetic level sensor</i>
48	<b>P915</b>	Elektromagnetischer Füllstandsensor für abnehmbare Tanks <i>Electromagnetic level sensor for removable tank</i>
49	<b>P920</b>	Elektromagnetischer Füllstandsensor für abnehmbare Tanks <i>Electromagnetic level sensor for removable tank</i>
50	<b>P28</b>	Elektromagnetischer Füllstandsensor / <i>Electromagnetic level sensor</i>
51	<b>PG29</b>	Elektromagnetischer Füllstandsensor / <i>Electromagnetic level sensor</i>
52	<b>P3x</b>	Elektromagnetischer Füllstandsensor / <i>Electromagnetic level sensor</i>
53	<b>P3x0</b>	Elektromagnetischer Zwei-Stufen-Sensor / <i>Electromagnetic two levels sensor</i>
54	<b>P34</b>	Elektromagnetischer Füllstandsensor / <i>Electromagnetic level sensor</i>
55	<b>P35</b>	Elektromagnetischer Füllstandsensor / <i>Electromagnetic level sensor</i>
56	<b>P39</b>	Elektromagnetischer Füllstandsensor / <i>Electromagnetic level sensor</i>
57	<b>P39D</b>	Elektromagnetischer Füllstandsensor / <i>Electromagnetic level sensor</i>
58	<b>P40</b>	Elektromagnetischer Füllstandsensor / <i>Electromagnetic level sensor</i>
59	<b>PG30</b>	Elektromagnetischer Füllstandsensor / <i>Electromagnetic level sensor</i>
60	<b>PK</b>	Modular zusammensetzbarer elektromagnetischer Füllstandsensor <i>Modular componible electromagnetic level sensor</i>
61	<b>PKT</b>	Modularer elektromagnetischer Füllstandsensor mit Thermostat <i>Electromagnetic modular level sensor with thermostat</i>
62	<b>PN</b>	Elektromagnetischer Füllstandsensor mit NTC / <i>Electromagnetic level sensor with NTC</i>
63	<b>PT</b>	Elektromagnetischer Füllstandsensor mit Thermostat <i>Electromagnetic level sensor with thermostat</i>
64	<b>IMM</b>	Modular electromagnetic level sensor / <i>Modularer elektromagnetischer Füllstandsensor</i>
65	<b>IMK</b>	Modular zusammensetzbarer elektromagnetischer Füllstandsensor <i>Modular componible electromagnetic level sensor</i>
66	<b>IMK2</b>	Elektromagnetischer Füllstandsensor / <i>Electromagnetic level sensor</i>
67	<b>IMP</b>	Elektromagnetischer Füllstandsensor / <i>Electromagnetic level sensor</i>
68	<b>IMx</b>	Electromagnetic level sensor / <i>Elektromagnetischer Füllstandsensor</i>
69	<b>IMPG</b>	Electromagnetic level sensor / <i>Elektromagnetischer Füllstandsensor</i>
70	<b>P38</b>	Electromagnetic level sensor / <i>Elektromagnetischer Füllstandsensor</i>
71	<b>IMS</b>	Electromagnetic level sensor / <i>Elektromagnetischer Füllstandsensor</i>
72	<b>IMDEx</b>	Electromagnetic level sensor / <i>Elektromagnetischer Füllstandsensor</i>
73	<b>AP0940</b>	Elektromagnetischer Füllstandsensor für schwere Einsatzbedingungen <i>Electromagnetic level sensor for heavy-duty operations</i>
74	<b>AP1300</b>	Elektromagnetischer Füllstandsensor für schwere Einsatzbedingungen <i>Electromagnetic level sensor for heavy-duty operations</i>

# FÜLLSTANDSENSOREN

## LEVEL SENSORS

	Seite pag.	Mod. mod.	
Resistive Füllstandsensoren <i>Resistive level sensors</i>	75	<b>IMR - IMRB IMRT</b>	Elektromagnetischer resistiver Füllstandsensor / <i>Resistive electromagnetic level sensor</i>
	76	<b>IMRI - IMRC</b>	Elektromagnetischer resistiver Füllstandsensor / <i>Resistive electromagnetic level sensor</i>
	77	<b>IMRPB1</b>	Elektromagnetischer resistiver Füllstandsensor / <i>Resistive electromagnetic level sensor</i>
	78	<b>IMRPB2</b>	Elektromagnetischer resistiver Füllstandsensor mit Beruhigungskammer <i>Resistive electromagnetic level sensor with stabilized room</i>
	79	<b>IMRPB8</b>	Elektromagnetischer resistiver Füllstandsensor / <i>Resistive electromagnetic level sensor</i>
	80	<b>IMRE - IMRF</b>	Analoger 4-20 mA Füllstandsensor / <i>Analogic 4-20 mA level sensor</i>
	81	<b>IMRET</b>	Analoger 4-20 mA Füllstandsensor / <i>Analogic 4-20 mA level sensor</i>
	82	<b>AP1937</b>	Elektromagnetischer resistiver Füllstandsensor / <i>Resistive electromagnetic level sensor</i>
	83	<b>SCD</b>	Sensorkonfigurationsgerät 4.0 / <i>Sensor Configurator Device 4.0</i>
	84	<b>ESL</b>	Füllstandsensoren mit 4-20mA-Analogausgang mit 2 programmierbaren digitalen Schwellen <i>Level sensor 4-20 mA analogic output with 2 digital programmable values</i>
	85	<b>ESL-IO</b>	 <b>IO-Link</b> Füllstandsensor /  <b>IO-Link</b>  <b>IO-Link</b> level sensor
	86		Zubehör / <i>Accessories</i>
Positionssensoren <i>Position sensors</i>	87	<b>P900 P930</b>	Reed-Positionssensoren / <i>Reed position sensors</i>
	88	<b>P915 P920</b>	Reed-Positionssensoren / <i>Reed position sensors</i>
	89	<b>I930 I935</b>	Reed-Positionssensoren / <i>Reed position sensors</i>



**Forschungs- und  
Entwicklungslabors**  
*research and  
development  
laboratories*



**Qualitätskontrolle  
im Wareneingang**  
*incoming  
quality*





# Produktionsübersicht

## *production overview*



# Zertifizierungen *Certifications*



**CERTIFICATO N° 029SGQ06**  
 CERTIFICATE N° 029SGQ06

Si certifica che il  
*this is to certify that*

**Sistema di Gestione per la Qualità**  
*Quality Management System*

messò in atto da  
*implemented by*

**EUROSWITCH S.r.l.**  
 Via Provinciale, 15 - IT 25057 SALE MARASINO (BS)

Nelle Sedi Operative di cui in Allegato 1 al presente Certificato  
 e per le attività elencate  
*Operative Units indicated in Annex 1 for the activities listed*

è conforme alla norma  
*is in compliance with the standard*

**UNI EN ISO 9001-2015 (ISO 9001-2015)**

per i seguenti Processi  
*concerning the following kinds of Processes*

**Progettazione e produzione di sensori elettronici ed elettromeccanici di livello, pressione, temperatura, flusso, velocità e rotazione.**  
**Processi di resinatura, montaggio, saldatura e collaudo di componenti elettronici**  
*Design and manufacturing of electronic and electromechanical sensors of level, pressure, temperature, flow, speed and rotation. Resinating, assembling, welding and testing of electronic components.*

Il presente Certificato è soggetto al rispetto delle condizioni stabilite dal Regolamento per la certificazione in vigore applicabili. This Certificate shall comply with the requirements established in the Rules for the certification in force applicable. In case of discrepancy between the languages used in the translation of this certificate, please refer to the Italian language. Il presente Certificato deve essere reso pubblico solo in forma integrale completa dell'Allegato 1. This Certificate must be made public in integral form complete Annex 1.

IL PRESIDENTE  
 THE PRESIDENT  
  
 Prof. Dr. Carlo Tribuno

Data di Prima Emissione <i>First Issue Date</i> 1997-09-23	Data di Rinnovo <i>Renewal Date</i> 2017-12-15	Data di Scadenza <i>Expiration Date</i> 2020-12-14
--	--	--

Settore IAF 19



ITALCERT S.r.l. | Viale Sarca, 336 - 20126 Milano (MI) | tel. +39 0266104876 | fax. +39 0266104793 | www.italcert.it | italcertsrl@legalmail.it

Qualitätsmanagementsystem UNI EN ISO 9001-2015 (ISO 9001-2015)  
 Quality Management System UNI EN ISO 9001-2015 (ISO 9001-2015)



**CERTIFICATO N° 029SGA06**  
 CERTIFICATE N° 029SGA06

Si certifica che il  
*this is to certify that*

**Sistema di Gestione Ambientale**  
*Environmental Management System*

messò in atto da  
*implemented by*

**EUROSWITCH S.r.l.**  
 Via Provinciale, 15 - IT 25057 SALE MARASINO (BS)

Nelle Sedi Operative di cui in Allegato 1 al presente Certificato  
 e per le attività elencate  
*Operative Units indicated in Annex 1 for the activities listed*

è conforme alla norma  
*is in compliance with the standard*

**UNI EN ISO 14001:2015 (ISO 14001:2015)**

Sistema di gestione conforme alla Norma ISO 14001:2015 valutato secondo le prescrizioni del documento ACCREDIA RT-09.  
*Management system conforming to standard ISO 14001:2015 assessed according to the provisions of ACCREDIA document RT-09.*

per i seguenti Processi  
*concerning the following kinds of Processes*

**Progettazione e produzione di sensori elettronici ed elettromeccanici di livello, pressione, temperatura, flusso, velocità e rotazione.**  
**Processi di resinatura, montaggio, saldatura e collaudo di componenti elettronici**  
*Design and manufacturing of electronic and electromechanical sensors of level, pressure, temperature, flow, speed and rotation. Resinating, assembling, welding and testing of electronic components.*

Il presente Certificato è soggetto al rispetto delle condizioni stabilite dal Regolamento per la certificazione in vigore applicabili. This Certificate shall comply with the requirements established in the Rules for the certification in force applicable. In case of discrepancy between the languages used in the translation of this certificate, please refer to the Italian language. Il presente Certificato deve essere reso pubblico solo in forma integrale completa dell'Allegato 1. This Certificate must be made public in integral form complete Annex 1.

IL PRESIDENTE  
 THE PRESIDENT  
  
 Prof. Dr. Carlo Tribuno

Data di Prima Emissione <i>First Issue Date</i> 2005-12-21	Data di Rinnovo <i>Renewal Date</i> 2017-12-15	Data di Scadenza <i>Expiration Date</i> 2020-12-14
--	--	--

Macrosettore II: IAF 19



ITALCERT S.r.l. | Viale Sarca, 336 - 20126 Milano (MI) | tel. +39 0266104876 | fax. +39 0266104793 | www.italcert.it | italcertsrl@legalmail.it

Qualitätsmanagementsystem UNI EN ISO 14001-2015 (ISO 14001-2015)  
 Quality Management System UNI EN ISO 14001-2015 (ISO 14001-2015)



**Product Testing**

Eurofins Product Testing Italy S.r.l. - Via Cuorgnè, 21 - 10156 Turin - ITALY  
 Notified Body n. 0477

**[1] SUPPLEMENT N.2 EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

[2] **Equipment intended for use in potentially explosive atmospheres Directive 94/9/EC**

[3] Number of EC Type Examination Certificate:  
**EUM1 12 ATEX 0797 X**

[4] **Equipment:**  
**Level sensors**  
 Families: \*IMx; \*P3x  
 Models: **IMP; IMS; IMG; IME; IMD; IML; IMF; P30; P31; P32;P300; P310; PG30**

[5] **Manufacturer:**  
**EUROSWITCH S.r.l.**

[6] **Address:**  
**Via Provinciale, 15 - 25057 Sale Marasino (BS)**

[7] No changes

[8] Eurofins Product Testing Italy S.r.l., Notified Body n. 0477 in accordance with Article 9 of the Council Directive 94/9/CE of 23th March 1994, certifies that this equipment have been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II of the Directive.  
 The examination and test results are recorded in the confidential report nEPT.15.REL.02/53832

[9] Compliance with the Essential Health and Safety Requirements is assured by compliance with harmonized technical standards:  
**EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2012.**

[10] No changes

[11] No changes

[12] The equipment shall include the following string:  
 **II 1G Ex ia IIC TX** family \*IMx except model IML, family \*P3x  
 **II 1D Ex ia IIIC TX**  
 **II 1/2G Ex ia IIC TX** model IML  
 **II 1/2D Ex ia IIIC TX**

Turin, 09 November 2015

   
 Dionisio Bucchieri  
 Directive Responsible

  
 Paolo Trisoglio  
 Managing Director



PRO N° 1188 LAB N° 008  
 ESP N° 030E LAT N° 062  
 Member of Eurofins of Accredited Organizations (IA, IAF & IAC)  
 Signatory of EA, IAF and IAC Mutual Recognition Agreements

This supplement has 3 pages and it is reproducible only in its entirety. Conditions of validity are reported below.

ATEX Zertifizierung / ATEX Certification



# Einleitung *Introduction*

## **Einleitung**

Wir entwickeln und produzieren Füllstandsensoren mit ON/OFF-, SPDT- und Dauersignal. Für weitere Details siehe die weiter vorne im Katalog erläuterten "Funktionsprinzipien".

Unsere Vertriebsabteilung sowie unser technisches Büro prüfen gerne jede spezifische Kundenanforderung.

## **Elektrische Last**

Die elektrischen Eigenschaften der Kontakte sind in den jeweiligen Datenblättern einer jeden Sensorserie aufgeführt. Die steuerbaren Maximallasten beziehen sich auf resistive Lasten. Für nicht resistive Lasten empfiehlt es sich, den Kontakt mit passenden "Schutzkreisen" zu schützen (siehe Seiten 13-14). Bei Produkten mit maximaler Schaltspannung bis 48 V muss die Spannungsversorgung über ein SELV-System erfolgen.

## **Stöße und Vibrationen**

Der Kontakt des Sensors kann beschädigt werden, wenn er anormalen Stößen oder Vibrationen ausgesetzt wird.

## **Elektromagnetische Störungen**

Bei den elektromagnetischen Modellen ist aufgrund dessen, dass der Kontakt durch eine magnetische Kraft arbeitet, zu vermeiden, den Sensor in der Nähe von starken Magnetfeldern (wie zum Beispiel Elektromotoren oder Leuchtstofflampen) oder in einem geringeren Abstand als 50 mm zu ferromagnetischen Wänden zu installieren.

## **CE-Zeichen**

Die Produkte sind entsprechend den Richtlinien und geltenden Vorschriften der Europäischen Union entwickelt und tragen das CE-Zeichen nach der nachstehenden Klassifizierung:

a) Produkte mit Betriebsspannung zwischen 50 und 1000 V Wechselstrom und zwischen 75 und 1500 V Gleichstrom.

Sie erfüllen die Richtlinien:

- 2014/35/EU LVD - (Niederspannungsrichtlinie) sowie die Normen EN 60730-1 mit den betreffenden Teilen 2.
- 2014/30/EU (EMV - Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit) sowie die Normen EN 60730-1 mit den betreffenden Teilen 2.

b) Produkte mit Betriebsspannung 50V Wechselstrom und 75 V Gleichstrom. Sie erfüllen die Richtlinien:

- 2014/30/EU (EMV - Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit) sowie die Normen EN 60730-1 mit den betreffenden Teilen 2.

Die von obigen Richtlinien geforderten Konformitätserklärungen stehen in unserem Firmensitz zur Verfügung.

Die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG ist nicht anwendbar, da die Euroswitch-Produkte als nicht sicherheitsrelevante Komponenten eingestuft sind.

Unsere Produkte unterliegen nicht der Druckgeräterichtlinie DGRL-Richtlinie 2014/68/EU, da es sich um einfache Komponenten handelt, die gemäß Art. 4, Absatz 3, entwickelt wurden.

Die Versionen für die Installation in explosionsgefährdeten Bereichen werden auch von der ATEX-Richtlinie 2014/34/EU abgedeckt.

Unsere Produkte sind RoHS-konform: Restriction of Hazardous Substances (RoHS II 2011/65/EU)

## **Introduction**

*We design and manufacture level gauges with an on/off signal, SPDT and a continuous signal. For further details, refer to the section entitled Operating Principles in this catalogue.*

*If you have any queries or wish to know more about our products, please contact our Sales or Engineering Department.*

## **Electrical load**

*The electrical features of the contacts are shown in the specifications for each series of sensors. The maximum pilotable loads refer to resistive loads. With non-resistive loads, it is advisable to protect the contact with appropriate safety circuits (see pages 13-14). For products with max 48V power must be managed thanks to a SELV system.*

## **Shock and vibration**

*The contact of the sensor may get damaged if subjected to shock or excessive vibration.*

## **Electromagnetic interference**

*In electromagnetic models, since the contact is operated by a magnetic force, the sensor must not be installed near strong magnetic fields, e.g. an electric motor or fluorescent light, or less than 50 mm from ferromagnetic walls.*

## **CE Marking**

*All our products are designed in compliance with current European Union Directives and Standards and bear the CE mark, according to the following classification:*

*a) Products operating at 50V to 1000V AC and 75V to 1500V DC*

*Comply with :*

- *directive 2014/35/EU (LVD – Low Voltage Directive) and in compliance with EN 60730-1 and the relevant part 2.*
- *directive 2014/30/EU (EMC – Electromagnetic Compatibility Directive) and meet the requirements of EN 60730-1 and the relevant part 2.*

*b) Products operating at 50V AC and 75V DC comply with:*

- *directive 2014/30/EU (EMC - Electromagnetic Compatibility Directive) and meet the requirements of EN 60730-1 and the relevant part 2.*

*The Declaration of Conformity prescribed by the aforementioned directives are available at our headquarters.*

*Machine Directive 2006/42/EC is not applicable as Euroswitch products are classified as non-safety-related products.*

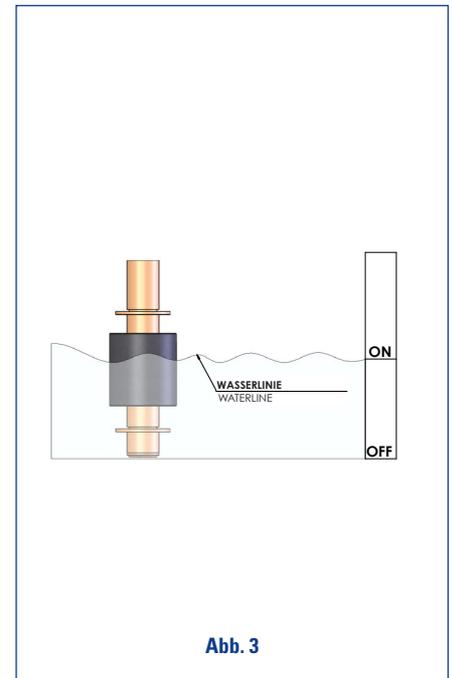
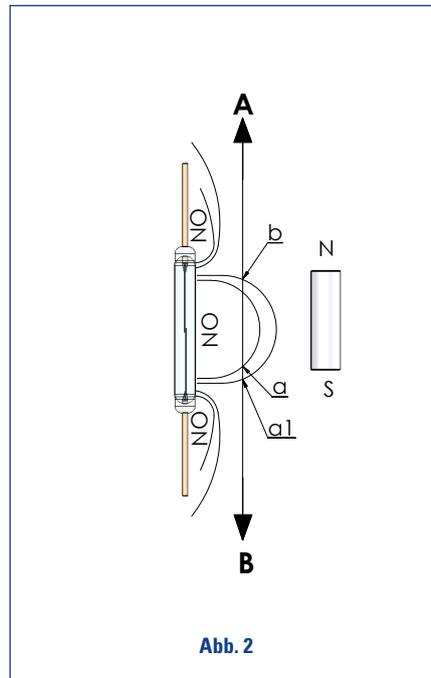
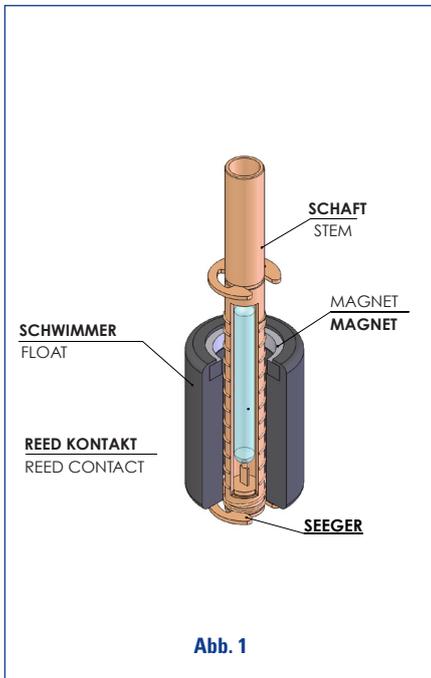
*Our products are not subject to directive 2014/68/UE (PED – Pressure Equipment Directive) as they are simple component parts designed in accordance with art. 4, paragraph 3.*

*The versions intended for use in potentially explosive areas are also covered by the ATEX Directive 2014/34/EU.*

*Our products are RoHS compliant: Restriction of Hazardous Substances (RoHS II 2011/65/EU).*

# Funktionsprinzipien der elektromagnetischen Füllstandsensoren

## Operating principles of Electromagnetic level sensors



Die elektromagnetischen Füllstandsensoren nutzen die Kraft des schwimmerinternen Magneten, um den elektrischen Zustand eines Reed-Kontakts zu ändern.

In Abb. 1 sind die Bestandteile eines elektromagnetischen Füllstandsensors mit vertikalem Betrieb zu sehen.

Die Abbildungen 2 und 3 zeigen den Betrieb eines Anzeigers mit normalerweise offenem Kontakt; Wenn der Flüssigkeitspegel steigt, bewegt sich der Schwimmer von B nach A, und sobald der in ihm vorhandene Magnet den Punkt "a" erreicht, schließt sich der Kontakt. In der Regel wird der Schwimmerhub von einer mechanischen Sperre begrenzt, anderenfalls kehrt der Kontakt in seine Ausgangsposition zurück, wenn sich der Magnet über den Punkt "b" hinaus bewegt. Wenn der Flüssigkeitspegel sinkt, bewegt sich der Schwimmer von A nach B und sobald der Magnet den Punkt "a1" erreicht, öffnet sich der Reed-Kontakt wieder.

Der Unterschied zwischen den Punkten "a" und "a1" heißt Differential oder Hysterese des Kontakts. Normalerweise ist das Differential sehr klein und kann im Bedarfsfall mithilfe von Spezialkontakten vergrößert werden.

Um den Zustand des Kontakts von NO auf NC und umgekehrt zu invertieren, muss im Normalfall der Schwimmer lediglich umgedreht werden.

*Electromagnetic level gauges use the force of a magnet in the float to change the electrical status of a reed switch.*

*Figure 1 shows the components of an electromagnetic level gauge that operates vertically.*

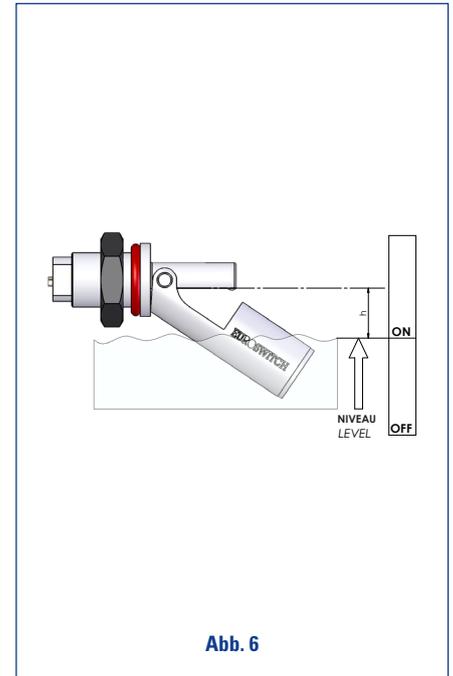
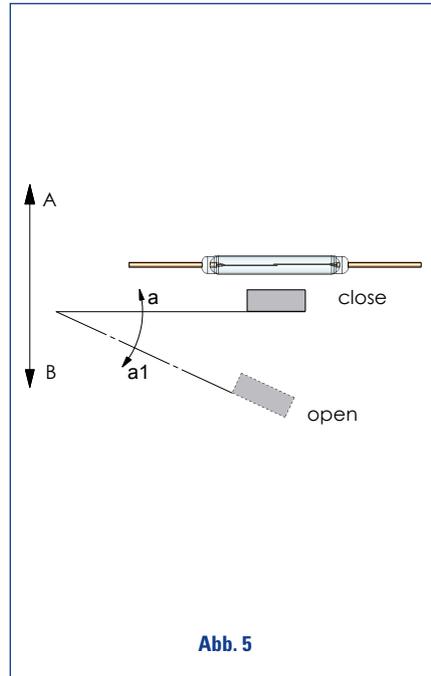
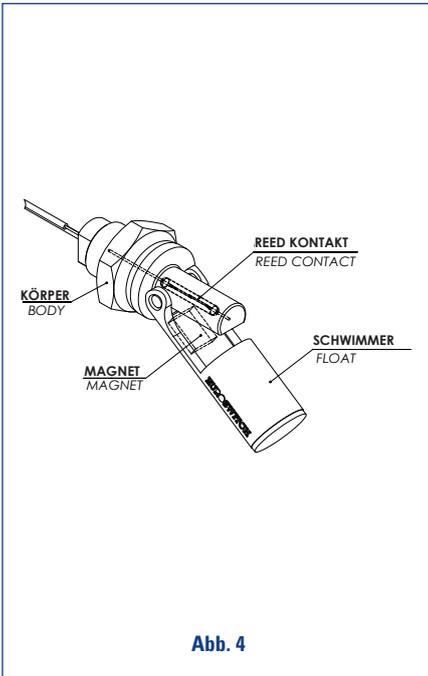
*Figures 2 and 3 show an indicator with a normally-open contact. When the level of fluid increases, the float moves from B towards A. As soon as the magnet in the float reaches point A, the contact closes. The movement of the float is normally limited by a mechanical stop. If there is no stop, the contact returns to its original position when the magnet passes point B.*

*When the level of fluid drops, the float moves from A towards B, and as soon as the magnet reaches point A1 the contact opens.*

*The difference between points A and A1 is called the differential, or hysteresis, of the contact. This differential is normally very small, but it can be increased if necessary using special contacts. To switch a contact from NO to NC or vice versa, it is usually enough to invert the float.*

# Funktionsprinzipien der elektromagnetischen Füllstandsensoren

## Operating principles of Electromagnetic level sensors



Die elektromagnetischen Füllstandsensoren mit Kippschwimmer nutzen die Kraft des schwimmerinternen Magneten, um den elektrischen Zustand eines Reed-Kontakts zu ändern.

In Abb. 4 sind die Bestandteile eines elektromagnetischen Füllstandsensors mit horizontaler Montage und Kippschwimmer zu sehen.

In den Abbildungen 5 und 6 ist ein normalerweise offener Kontakt zu sehen; wenn der Flüssigkeitspegel steigt, bewegt sich der Schwimmer von B nach A, und sobald der in ihm vorhandene Magnet den Punkt "a" erreicht, schließt sich der Kontakt. Wenn der Flüssigkeitspegel sinkt, bewegt sich der Schwimmer von A nach B und sobald der Magnet den Punkt "a1" erreicht, öffnet sich der Reed-Kontakt wieder.

Der Unterschied zwischen den Punkten "a" und "a1" heißt Differential oder Hysterese des Kontakts.

Um die Funktion des Kontakts von normalerweise offen auf normalerweise geschlossen und umgekehrt zu invertieren, muss der Sensor lediglich um 180 Grad gedreht werden.

Electromagnetic level gauges with a rocking float use the force of a magnet in the float to change the electrical status of a reed switch.

Figure 4 shows the components of an electromagnetic level gauge with a rocking float that operates horizontally.

Figures 5 and 6 show a normally-open contact. When the level of fluid increases, the float moves from B towards A. As soon as the magnet in the float reaches point A, the contact closes. When the level of fluid drops, the float moves from A towards B, and as soon as the magnet reaches point a1 the contact opens.

The difference between points a and a1 is called the differential, or hysteresis, of the contact. To switch a contact from NO to NC or vice versa, merely rotate the sensor 180°.

# Schutzschaltungen für Reed-Kontakte

## Reed contacts protection circuits

Die Magnetsensoren von Euroswitch sind dazu entwickelt, um unter einer Vielzahl von Lastbedingungen und mit unterschiedlichen Steuerungsmöglichkeiten verwendet zu werden. Um allerdings die Eigenschaften in Bezug auf Haltbarkeit und Zuverlässigkeit aufrecht erhalten zu können, muss der Magnetkontakt vor übermäßigen Spannungen oder Strömen in Umschaltungen mit besonderen Lasten mittels geeigneter Schutzschaltungen geschützt werden. In den folgenden Diagrammen sind die Anschlüsse der gewöhnlich verwendeten Schutzvorrichtungen und die empirischen Formeln für ihre Berechnung aufgezeigt.

*Euroswitch magnetic sensors have been designed for use in multiple load conditions and with different actuation options. However, in order to maintain the life and reliability features, the magnetic contact must be protected against excessive voltage or current in the presence of specific loads, using appropriate protection circuits. The diagrams below show the connections of the contact protections normally used and the relevant calculation formulae.*

### Induktive Last

Bei Umschaltungen mit induktiver Last können inverse Überspannungen auftreten, die den Reed-Kontakt beschädigen können. Um diese Probleme zu vermeiden, können verschiedene Schutzschaltungen verwendet werden.

### Inductive load

*With inductive load, there may be reverse over-voltage that may deteriorate the reed contact. Different protection circuits can be used to avoid these problems.*

<p>RC Schutz AC CC</p>	<p>Protection RC AC CC</p> <p>AC: <math>C (\mu F) = 1 \div 4 \times I \text{ load}</math>  <math>R (\text{Ohm}) = 5 \times E; 0,5W</math>  <math>VL \text{ cond.} = 2 \div 3 \times E</math></p> <p>DC: <math>C = 0,47 - 1 \mu F 250VL</math>          Depending on load power  <math>R (\text{Ohm}) = 2 - 3 \times E; 0,5W</math></p>	<p>AC: <math>C (\mu F) = 1 \div 4 \times I \text{ Last R}</math>  <math>(\text{Ohm}) = 5 \times E; 0,5W</math>  <math>VL \text{ Kond.} = 2 \div 3 \times E</math></p> <p>CC: <math>C = 0,47 \div 1 \mu F 250VL</math>          je nach Leistung der Last  <math>R (\text{Ohm}) = 2 - 3 \times E; 0,5W</math></p>	
<p>Schutz mit Varistor AC DC</p>	<p>Protection with varistor AC DC</p> <p>MOV in Abhängigkeit von E wählen</p> <p>MOV to select depending on E</p>	<p>Schutz mit Diode DC</p>	<p>Protection with diode DC</p> <p><math>I_d \geq \frac{5 \times E}{R_{\text{carico}}}</math></p> <p><math>V_{\text{break down}} &gt; E</math></p>

### Kapazitive Last

Wenn ein Kondensator in Serie oder parallel zum Reed-Kontakt in einem geschlossenen Kreis geschaltet ist, können die Lade- und Entladeströme der Kondensatoren den Reed-Kontakt bei Umschaltungen beschädigen. Um diese Ströme zu begrenzen, sind korrekt dimensionierte Widerstände erforderlich.

### Capacitive load

*In the case of a capacitor with in-series on parallel metal plate, when the reed is actuated in a loop circuit, the charging and discharging currents of the capacitors may deteriorate the reed contact during switching. Correctly dimensioned resistances are required to limit these currents.*

	<p><math>R_k &gt; \frac{V_c}{I_s}</math></p> <p><math>I_s = \text{max. vom Reed umschaltbarer Strom}</math>  <math>I_s = \text{max current that can be actuated from the reed}</math></p>
--	---

# Schutzschaltungen für Reed-Kontakte

## Reed contacts protection circuits

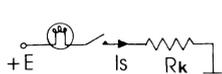
### AC- und DC-Glühlampen

Wenn der Reed für die Steuerung von Glühlampen verwendet wird, ist mit denselben Problemen zu rechnen wie bei der kapazitiven Last wegen übermäßiger Anzugsströme. Es ist daher ein mit dem Kontakt in Serie geschalteter Begrenzungswiderstand erforderlich.

### AC and DC incandescent lamps

If the reed is used to actuate incandescent lamps, the problems encountered are the same as for a capacitive load due to the presence of excessive pickup currents.

An in-series limit resistance to contact is thus required.



$$R_k > \frac{E}{I_s}$$

$I_s$  = max. vom Reed umschaltbarer Strom

$I_s$  = max current that can be actuated from the reed

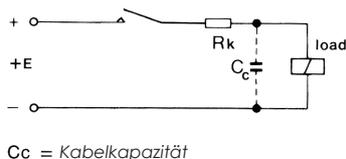
### Kapazitives Kabel

Wenn der Reed dazu verwendet wird, um mit sehr langen Kabeln in der Entfernung Lasten zu steuern, verhält sich die Kabelkapazität wie eine kapazitive Last und erzeugt beim Umschalten übermäßige Stromstärken. Um diese Stromstärken zu verringern, sind mit dem Kontakt in Serie geschaltete Begrenzungswiderstände erforderlich.

### Capacitive cable

When the reed is used to actuate loads remotely with very long cables, the cable capacitance acts as a capacitive load causing excessive currents during switching.

Limit resistances are required to reduce these currents.



$$R_k \approx 2 \times E \text{ (Ohm)}$$

**NB:** Die Auswirkungen durch Kabel von weniger als 10 m Länge sind unerheblich  
the effects due to cables of less than 10 meters are insignificant

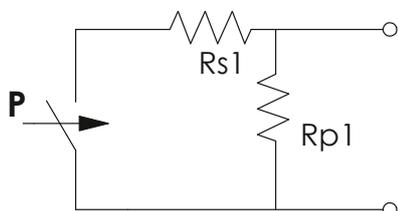
# Schaltungen für integrierte Diagnostik

## Integrated diagnostic circuits

Die immer höheren Sicherheitsstandards, die in allen Anwendungsbereichen (Landwirtschaftsmaschinen, Bagger, Nutzfahrzeuge, Hydraulik, Filtrierung usw.) gefordert werden, haben auch die Anforderungen an die Komponenten wie Füllstandssensoren erhöht. Fehlerhafte oder beschädigte Stecker, Kurzschlüsse oder Unterbrechungen in Anschlusskabeln müssen von der Elektronik der Maschine oder von der Anlage erkannt werden können. Diese diagnostische Fähigkeit wird durch die Installation von Widerständen im Schalter erzielt. Die Widerstände sind so eingebaut, dass die Schalter weiterhin der nötigen IP-Schutzklasse entsprechen und die hinzugefügte Diagnostik keinen zusätzlichen Raum einnimmt. Die Option ist für die Versionen mit integriertem Verbinder oder verkabelte Versionen verfügbar.

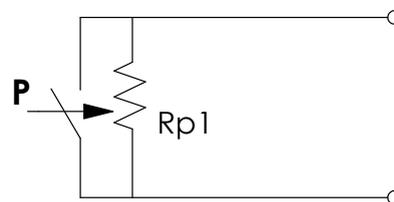
The ever-increasing safety standards required in all application sectors (agricultural machinery, excavators, commercial vehicles, hydraulics, filtration, etc.) have consequently increased the requirements also for components, such as level sensors. Faulty or damaged connectors, short circuits and interruptions in the connection cables must be recognizable by the connected on-board electronics. The diagnostic capacity is obtained by installing resistors in the switch. The resistors are integrated, so that the switches remain compliant with the required IP degree and that no additional space is required for the added diagnostic capability. Option available for versions with integrated or wired connectors.

### ON BOARD DIAGNOSTIC CIRCUIT



Weitere zusätzliche Schutzsysteme auf Anfrage

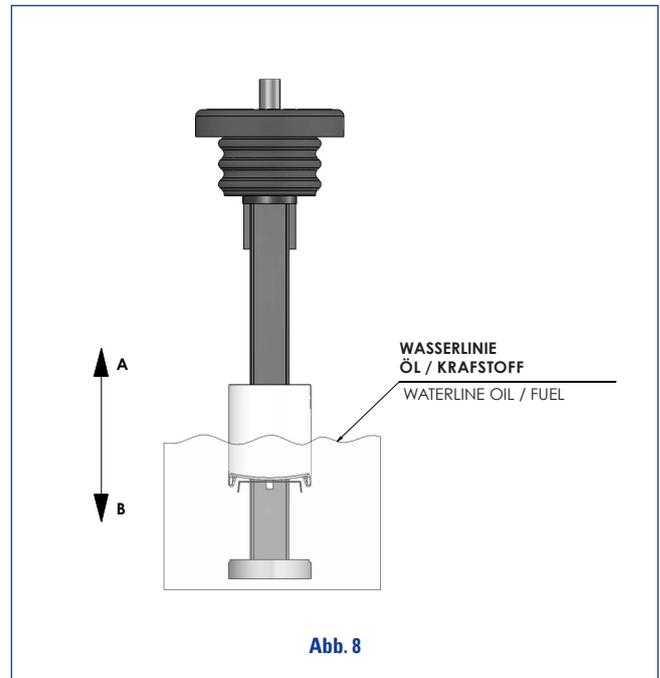
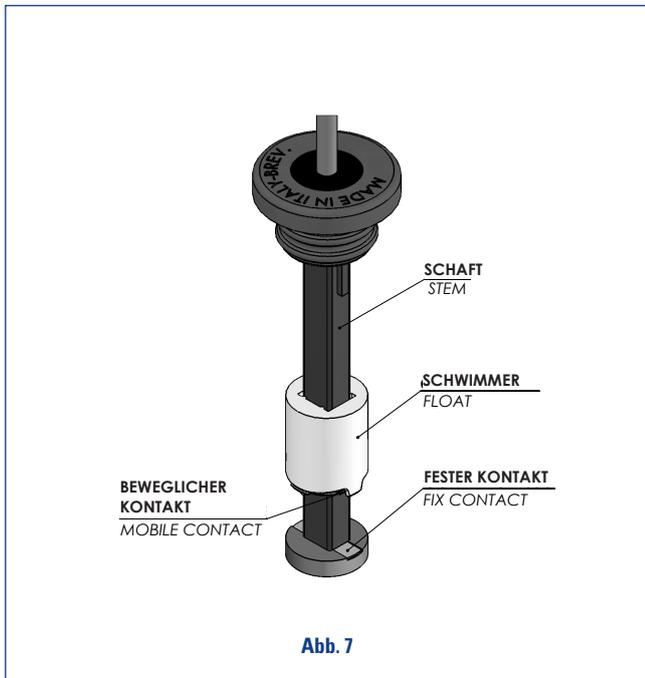
### LINE BREAK DETECTION CIRCUIT



Others possible supplementary functions on request

# Funktionsprinzipien der elektromagnetischen Füllstandsensoren

## Operating principles of Electromechanical level sensors



In Abb. 7 sind die Bestandteile eines elektromechanischen Füllstandanzeigers zu sehen.

Die elektromechanischen Füllstandsensoren nutzen den unterhalb des Schwimmers montierten beweglichen Kontakt, um die festen Kontakte am unteren Ende des Schafts (Abb.8) kurzzuschließen und somit das Einschalten einer Signallampe zu ermöglichen.

Auf Anfrage ist mittels eines zusätzlichen elektronischen Schaltkreises ein Check Control möglich, der beim Einschalten den Betrieb der Reservelampe kontrolliert, indem er sie einige Sekunden einschaltet, und während des normalen Betriebs eine Verzögerung am Signal erzeugt, um zu vermeiden, dass die Lampe während der Längs- und Querneigung des Fahrzeugs blinkt. Diese überaus günstigen Sensoren sind für die Reserveanzeige in kleinen Behältern mit nicht leitfähigen Flüssigkeiten wie Ölen und Kraftstoffen konzipiert.

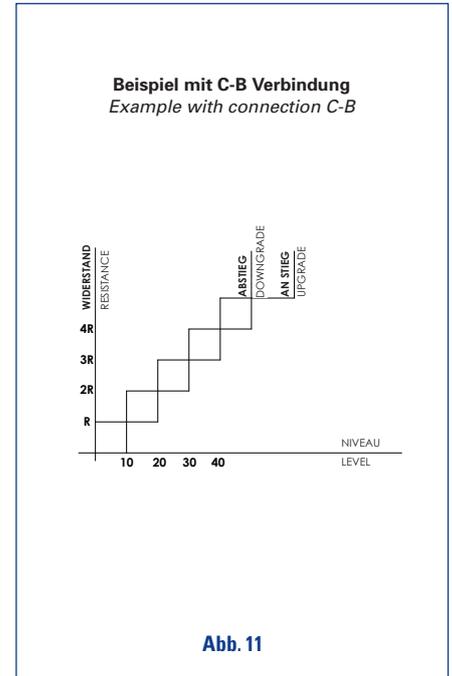
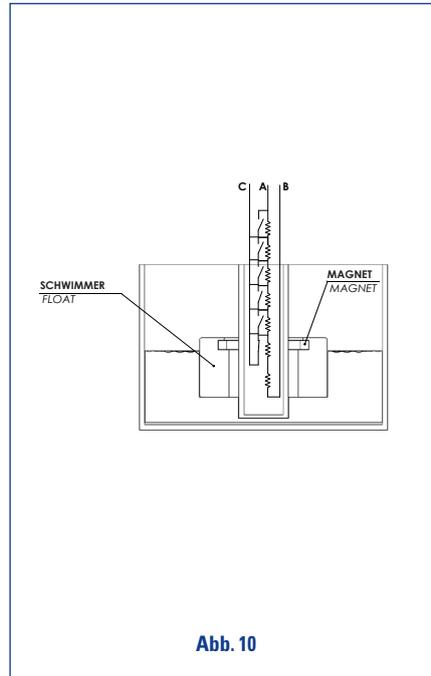
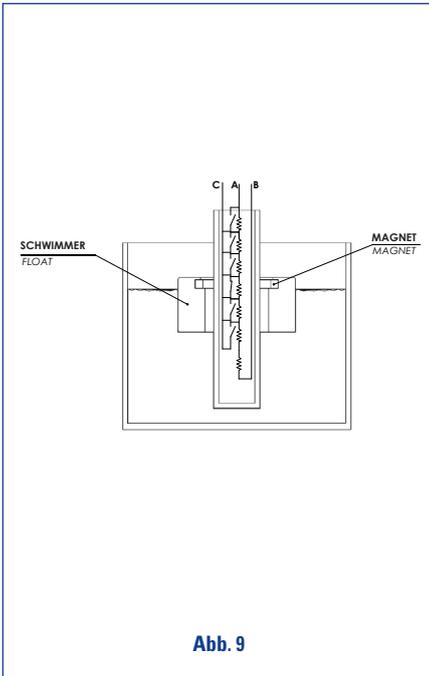
Figure 7 shows the components of an electromechanical level gauge. The electromechanical sensors use the contact at the bottom of the float to shortcircuit the fixed contact on the lower end of the stem (Fig. 8), and this switches on the light.

An optional electronic device can be used to check the reserve indicator for a few seconds during ignition. During normal operation it introduces a delay to prevent the light from flashing when the vehicle pitches or rolls.

These very inexpensive sensors are designed to indicate the reserve level in small tanks containing non-conductive fluids, such as oil or fuel.

# Funktionsprinzipien der resistiven elektromagnetischen Füllstandsensoren

## Operating principles of Electromagnetic resistive level sensors



Die resistiven elektromagnetischen Sensoren liefern am Ausgang ein praktisch lineares Dauersignal, das mit einem geeigneten Gerät den Füllstand der tankinternen Flüssigkeit anzeigt. Der Sensor enthält eine Kette von Reed-Kontakten, die in einem Abstand untereinander von 10 oder 20 mm angeordnet sind und von denen ein jeder mit einem Widerstand verbunden ist. Der Magnet im Schwimmer schließt der Reihe nach die Reed-Kontakte im Schaft und verbindet den Ausgang mit einem jeweils wechselnden Punkt der Widerstandskette (siehe Abbildungen 9 und 10). Der Widerstand am Ausgang des Sensors ( $R_{tot}$ ) ergibt sich folgendermaßen:

$$R_{tot} = R_p \times P$$

wobei  $R_p$  = Widerstand einer einzelnen Zone  
 $P$  = Zonenzahl  
(siehe Abbildung 11)

Wenn der Pegel steigt, kann der  $R_{tot}$  Wert größer (Verbindung C-A) oder kleiner (Verbindung C-B) werden. Die vollständige Isolierung der Kontakte erlaubt den Einsatz dieser Sensoren auch in leitenden Flüssigkeiten. Unsere technische Abteilung bestimmt den  $R_p$ -Wert je nach Kundenanforderung und Sensorlänge.

Resistive electromagnetic gauges supply a continuous linear output signal which, using a suitable instrument, can indicate the level of liquid inside the tank.

The gauge contains a set of reed switches; the pitch (the distance between switches) is 5, 10 or 20 mm, and each reed switch is connected to a resistor.

The magnet on the float closes the reed switches inside the stem one by one and is connected to a known point of the chain of resistors (see figures 9 and 10).

The gauge's output resistance ( $R_{tot}$ ) is obtained from the formula

$$R_{tot} = R_p \times P$$

where  $R_p$  = resistance of a single pitch  
 $P$  = number of pitches  
(see figure 11)

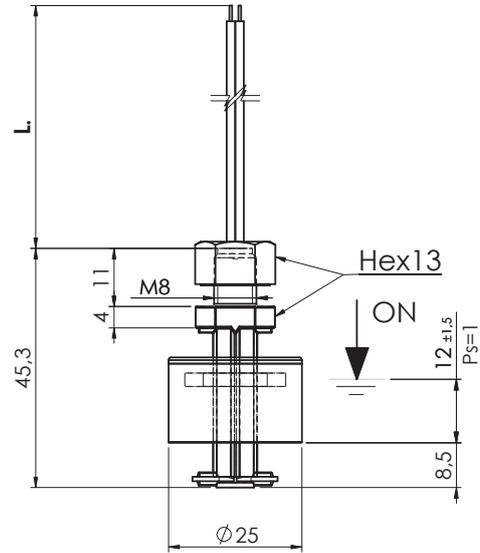
The  $R_{tot}$  value may increase (link C-A) or decrease (C-B) as the level increases.

Complete insulation of the contacts means that these gauges can also be used in conductive fluids.

The  $R_p$  value is calculated by our engineers on the basis of the customer's specification and the length of the sensor.

## Beispiele von Verbindungen für verkabelte Versionen *Available connections for wired versions*





### CODE - PART NUMBER

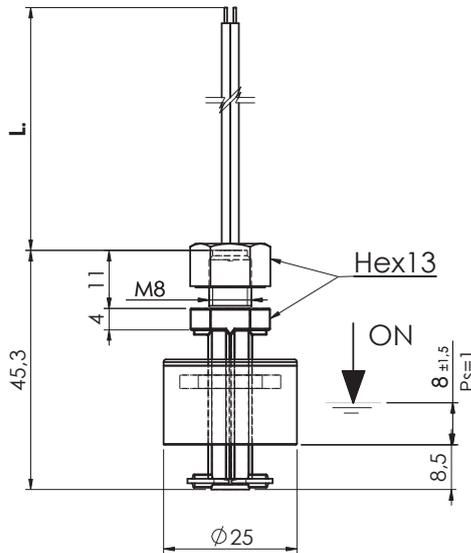
Elektrische Verbindung Electrical connection		ORANGE ODER SCHWARZ ORANGE OR BLACK	NC WEISS ODER BLAU NC WHITE OR BLUE NO BRAUN/BROWN
L = 500 mm Leitungen/wires	P200AC - 100		P200AC - 500
L = 1 mt Kabel/ cable	P200AC - 110		P200AC - 510
L = 2 mt Kabel/ cable	P200AC - 120		P200AC - 520
Um von N.C. auf N.O. überzugehen, muss lediglich der Schwimmer umgedreht werden The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down		SPDT Kontakt - SPDT Contact	

Bei nicht isolierten Anschlüssen müssen die nötigen Vorkehrungen getroffen werden, um die mindesten Sicherheitsabstände zwischen den verschiedenen Klemmen zu gewährleisten. Für kundenspezifische Versionen (Materialien, Art der Verkabelung, Temperatur > 100°C, Spannung > 50V usw.) setzen Sie sich bitte mit unserer Vertriebsabteilung in Verbindung.

*When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For customized version (material, type of cable, temperature > 100°C, voltage > 50V, etc.) please contact our Customer Service.*

<b>Anwendung</b>	Wasser - Säuren (Lebensmittelflüssigkeiten auf Anfrage)
<b>Befestigung</b>	M 8
<b>Schaft</b>	Polypropylen
<b>Schwimmer</b>	Polypropylen
<b>Mutter</b>	Nylon
<b>Kontaktart</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max Schaltleistung</b>	40 W (3 W SPDT)
<b>Max Schaltstrom</b>	1 A (0,25 A SPDT)
<b>Max Schaltspannung</b>	50 V (250V auf Anfrage)
<b>Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	> 0,75
<b>Betriebstemperatur</b>	-10°C / +80°C
<b>Gewicht</b>	~ g 12

<b>Use</b>	Water - Acids (Alimentary liquids on request)
<b>Fixing</b>	M8 x 1,25
<b>Stem</b>	Polypropilene
<b>Float</b>	Polypropilene
<b>Nut</b>	Nylon
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	40 W - (3 W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A - (0,25 A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	50 V (250V on request)
<b>Specific fluid weight</b>	> 0,75
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C
<b>Weight</b>	~ gr 12



CODE - PART NUMBER

Elektrische Verbindung Electrical connection		ORANGE ODER SCHWARZ ORANGE OR BLACK	NC WEISS ODER BLAU NC WHITE OR BLUE NO BRAUN/BROWN
L = 500 mm Leitungen/wires	P200F7 - 100		P200F7 - 500
L = 1 mt Kabel/ cable	P200F7 - 110		P200F7 - 510
L = 2 mt Kabel/ cable	P200F7 - 120		P200F7 - 520
Um von N.C. auf N.O. überzugehen, muss lediglich der Schwimmer umgedreht werden The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down		SPDT Kontakt - SPDT Contact	

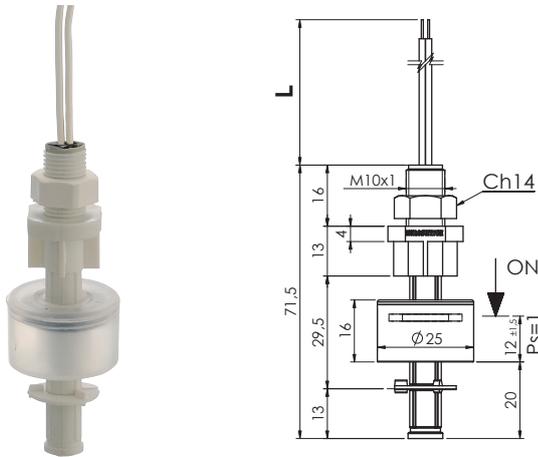
Bei nicht isolierten Anschlüssen müssen die nötigen Vorkehrungen getroffen werden, um die mindesten Sicherheitsabstände zwischen den verschiedenen Klemmen zu gewährleisten. Für kundenspezifische Versionen (Materialien, Art der Verkabelung, Temperatur > 100°C, Spannung > 50V usw.) setzen Sie sich bitte mit unserer Vertriebsabteilung in Verbindung.

When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For customized version (material, type of cable, temperature > 100°C, voltage > 50V, etc.) please contact our Customer Service.

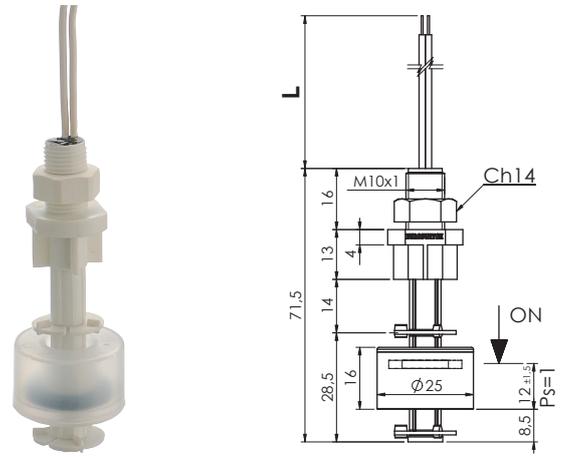
Anwendung	Mineralöle - Gasöl - Benzin
Befestigung	M 8
Schaft	Nylon
Schwimmer	NBR
Mutter	Nylon
Kontaktart	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
Max Schaltleistung	40 W (3 W SPDT)
Max Schaltstrom	1 A (0,25 A SPDT)
Max Schaltspannung	50 V
Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit	> 0,7
Betriebstemperatur	-10°C / +100°C
Gewicht	~ g 12

Use	Mineral Oils - Diesel fuel - Petrol
Fixing	M8 x 1,25
Stem	Nylon
Float	NBR
Nut	Nylon
Type of contact	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
Max switch. capacity	40 W (3 W SPDT)
Max switch. current	1 A (0,25 A SPDT)
Max switch. voltage	50 V
Fluid specific weight	> 0,7
Working temperature	-10°C / +100°C
Weight	~ gr 12

### P003AC-100 - AC-500



### P003AC-200 - AC-600



#### CODE - PART NUMBER

Elektrische Verbindung Electrical connection			ORANGE ODER SCHWARZ ORANGE OR BLACK	NC WEISS ODER BLAU NC WHITE OR BLUE NO BRAUN/BROWN
<b>L = 500 mm</b> Leitungen/wires	P003AC - 100	P003AC - 200	P003AC - 500	P003AC - 600
<b>L = 1 mt</b> Kabel/cable	P003AC - 110	P003AC - 210	P003AC - 510	P003AC - 610
<b>L = 2 mt</b> Kabel/cable	P003AC - 120	P003AC - 220	P003AC - 520	P003AC - 620
Um von N.C. auf N.O. berzugehen, muss lediglich der Schwimmer umgedreht werden The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down			SPDT Kontakt - SPDT Contact	

Bei nicht isolierten Anschlüssen müssen die nötigen Vorkehrungen getroffen werden, um die mindesten Sicherheitsabstände zwischen den verschiedenen Klemmen zu gewährleisten. Für kundenspezifische Versionen (Materialien, Art der Verkabelung, Temperatur > 80°C, Spannung > 50V usw.) setzen Sie sich bitte mit unserer Vertriebsabteilung in Verbindung.

When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For customized version (material, type of cable, temperature > 80°C, voltage > 50V, etc.) please contact our Customer Service.

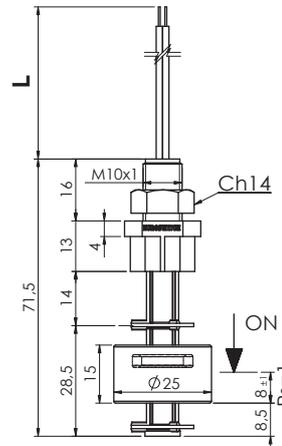
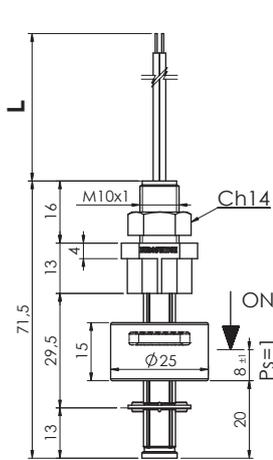
<b>Anwendung</b>	Wasser - Säuren (Lebensmittelflüssigkeiten auf Anfrage)
<b>Befestigung</b>	M10 x 1
<b>Schaft</b>	Polypropylen
<b>Schwimmer</b>	Polypropylen
<b>Mutter</b>	Nylon
<b>Kontaktart</b>	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
<b>Max Schaltleistung</b>	40 W (3 W SPDT)
<b>Max Schaltstrom</b>	1 A (0,25 A SPDT)
<b>Max Schaltspannung</b>	50 V (250V auf Anfrage)
<b>Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	> 0,75
<b>Betriebstemperatur</b>	-10°C / +80°C
<b>Gewicht</b>	~ g 16

<b>Use</b>	Water - Acids (Alimentary liquids on request)
<b>Fixing</b>	M10 x 1
<b>Stem</b>	Polypropilene
<b>Float</b>	Polypropilene
<b>Nut</b>	Nylon
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	40 W - (3 W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A - (0,25 A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	50 V (250V on request)
<b>Specific fluid weight</b>	> 0,75
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C
<b>Weight</b>	~ gr 16

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandssensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

**P003F7-100 - F7-500**

**P003F7-200 - F7-600**



CODE - PART NUMBER

Elektrische Verbindung Electrical connection			ORANGE ODER SCHWARZ ORANGE OR BLACK	NC WEISS ODER BLAU NC WHITE OR BLUE NO BRAUN/BROWN
<b>L = 500 mm</b> Leitungen/wires	P003F7 - 100	P003F7 - 200	P003F7 - 500	P003F7 - 600
<b>L = 1 mt</b> Kabel/cable	P003F7 - 110	P003F7 - 210	P003F7 - 510	P003F7 - 610
<b>L = 2 mt</b> Kabel/cable	P003F7 - 120	P003F7 - 220	P003F7 - 520	P003F7 - 620
Um von N.C. auf N.O. überzugehen, muss lediglich der Schwimmer umgedreht werden The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down			SPDT Kontakt - SPDT Contact	

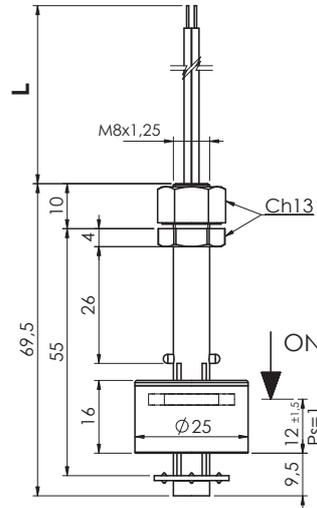
Bei nicht isolierten Anschlüssen müssen die nötigen Vorkehrungen getroffen werden, um die mindesten Sicherheitsabstände zwischen den verschiedenen Klemmen zu gewährleisten. Für kundenspezifische Versionen (Materialien, Art der Verkabelung, Temperatur > 100°C, Spannung > 50V usw.) setzen Sie sich bitte mit unserer Vertriebsabteilung in Verbindung.

When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For customized version (material, type of cable, temperature > 100°C, voltage > 50V, etc.) please contact our Customer Service.

<b>Anwendung</b>	Mineralöle - Gasöl - Benzin
<b>Befestigung</b>	M10 x 1
<b>Schaft</b>	Nylon
<b>Schwimmer</b>	NBR
<b>Mutter</b>	Nylon
<b>Kontaktart</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max Schaltleistung</b>	40 W (3 W SPDT)
<b>Max Schaltstrom</b>	1 A (0,25 A SPDT)
<b>Max Schaltspannung</b>	50 V
<b>Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	> 0,7
<b>Betriebstemperatur</b>	-10°C / +100°C
<b>Gewicht</b>	~ g 16

<b>Use</b>	Mineral Oils - Diesel fuel - Petrol
<b>Fixing</b>	M10 x 1
<b>Stem</b>	Nylon
<b>Float</b>	NBR
<b>Nut</b>	Nylon
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	40 W - (3 W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A - (0,25 A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	50 V
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,7
<b>Working temperature</b>	-10°C / +100°C
<b>Weight</b>	~ gr 16

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.



### CODE - PART NUMBER

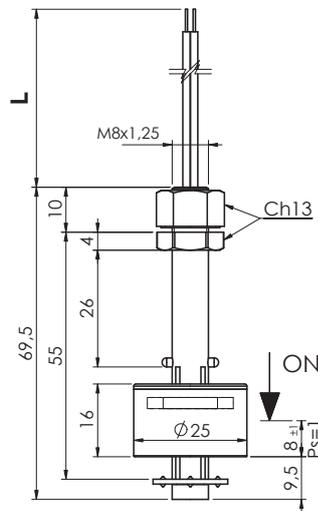
Elektrische Verbindung Electrical connection		ORANGE ODER SCHWARZ ORANGE OR BLACK	NC WEISS ODER BLAU NC WHITE OR BLUE NO BRAUN/BROWN
L = 500 mm Leitungen/wires	P004AC - 100	P004AC - 500	
L = 1 mt Kabel/ cable	P004AC - 110	P004AC - 510	
L = 2 mt Kabel/ cable	P004AC - 120	P004AC - 520	
Um von N.C. auf N.O. überzugehen, muss lediglich der Schwimmer umgedreht werden The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down		SPDT Kontakt - SPDT Contact	

Bei nicht isolierten Anschlüssen müssen die nötigen Vorkehrungen getroffen werden, um die mindesten Sicherheitsabstände zwischen den verschiedenen Klemmen zu gewährleisten. Für kundenspezifische Versionen (Materialien, Art der Verkabelung, Temperatur > 80°C, Spannung > 50V usw.) setzen Sie sich bitte mit unserer Vertriebsabteilung in Verbindung.

When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For Customized version (type of cable, temperature > 80°C, voltage > 50V, etc.) please contact Euroswitch.

<b>Anwendung</b>	Wasser - Säuren (Lebensmittelflüssigkeiten auf Anfrage)
<b>Befestigung</b>	M 8 x 1,25
<b>Schaft</b>	Polypropylen
<b>Schwimmer</b>	Polypropylen
<b>Mutter</b>	Nylon
<b>Kontaktart</b>	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
<b>Max Schaltleistung</b>	40 W (3 W SPDT)
<b>Max Schaltstrom</b>	1 A (0,25 A SPDT)
<b>Max Schaltspannung</b>	50 V (250V auf Anfrage)
<b>Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	> 0,75
<b>Betriebstemperatur</b>	-10°C / +80°C
<b>Gewicht</b>	~ g 18

<b>Use</b>	Water - Acids (Alimentary liquids on request)
<b>Fixing</b>	M 8 x 1,25
<b>Stem</b>	Polypropilene
<b>Float</b>	Polypropilene
<b>Nut</b>	Nylon
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	40 W - (3 W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A - (0,25 A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	50 V (250V on request)
<b>Specific fluid weight</b>	> 0,75
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C
<b>Weight</b>	~ gr 18



CODE - PART NUMBER

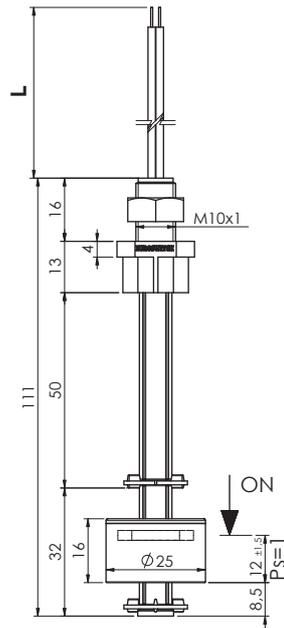
Elektrische Verbindung Electrical connection		ORANGE ODER SCHWARZ ORANGE OR BLACK	NC WEISS ODER BLAU NC WHITE OR BLUE NO BRAUN/BROWN
L = 500 mm Leitungen/wires	P004F7 - 100		P004F7 - 500
L = 1 mt Kabel/ cable	P004F7 - 110		P004F7 - 510
L = 2 mt Kabel/ cable	P004F7 - 120		P004F7 - 520
Um von N.C. auf N.O. überzugehen, muss lediglich der Schwimmer umgedreht werden The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down		SPDT Kontakt - SPDT Contact	

Bei nicht isolierten Anschlüssen müssen die nötigen Vorkehrungen getroffen werden, um die mindesten Sicherheitsabstände zwischen den verschiedenen Klemmen zu gewährleisten. Für kundenspezifische Versionen (Materialien, Art der Verkabelung, Temperatur > 100°C, Spannung > 50V usw.) setzen Sie sich bitte mit unserer Vertriebsabteilung in Verbindung.

When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For Customized version (type of cable, temperature > 100°C, voltage > 50V, etc.) please contact Euroswitch.

Anwendung	Mineralöle - Gasöl - Benzin
Befestigung	M 8 x 1,25
Schaft	Nylon
Schwimmer	NBR
Mutter	Nylon
Kontaktart	Reed N.O./N.C. (SPDT)
Max Schaltleistung	40 W (3 W SPDT)
Max Schaltstrom	1 A (0,25 A SPDT)
Max Schaltspannung	50 V
Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit	> 0,7
Betriebstemperatur	-10°C / +100°C
Gewicht	~ g 18

Use	Mineral Oils - Diesel fuel - Petrol
Fixing	M 8 x 1,25
Stem	Nylon
Float	NBR
Nut	Nylon
Type of contact	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
Max switch. capacity	40 W - (3 W SPDT)
Max switch. current	1 A - (0,25 A SPDT)
Max switch. voltage	50 V
Fluid specific weight	> 0,7
Working temperature	-10°C / +100°C
Weight	~ gr 18



### CODE - PART NUMBER

Elektrische Verbindung Electrical connection		ORANGE ODER SCHWARZ ORANGE OR BLACK	NC WEISS ODER BLAU NC WHITE OR BLUE NO BRAUN/BROWN
L = 500 mm Leitungen/wires	P005AC - 100		P005AC - 500
L = 1 mt Kabel/ cable	P005AC - 110		P005AC - 510
L = 2 mt Kabel/ cable	P005AC - 120		P005AC - 520
Um von N.C. auf N.O. überzugehen, muss lediglich der Schwimmer umgedreht werden The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down		SPDT Kontakt - SPDT Contact	

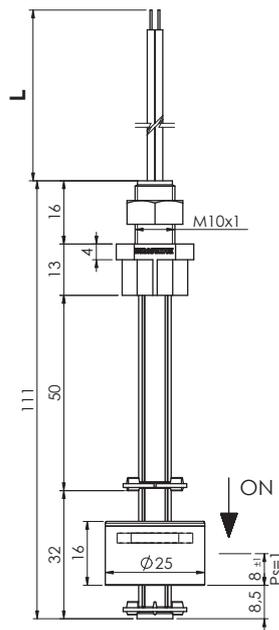
Bei nicht isolierten Anschlüssen müssen die nötigen Vorkehrungen getroffen werden, um die mindesten Sicherheitsabstände zwischen den verschiedenen Klemmen zu gewährleisten. Für kundenspezifische Versionen (Materialien, Art der Verkabelung, Temperatur > 80°C, Spannung > 50V usw.) setzen Sie sich bitte mit unserer Vertriebsabteilung in Verbindung.

When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For Customized version (type of cable, temperature > 80°C, voltage > 50V, etc.) please contact Euroswitch.

<b>Anwendung</b>	Wasser - Säuren (Lebensmittelflüssigkeiten auf Anfrage)
<b>Befestigung</b>	M 10x1
<b>Schaft</b>	Polypropylen
<b>Schwimmer</b>	Polypropylen
<b>Mutter</b>	Nylon
<b>Kontaktart</b>	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
<b>Max Schaltleistung</b>	40 W (3 W SPDT)
<b>Max Schaltstrom</b>	1 A (0,25 A SPDT)
<b>Max Schaltspannung</b>	50 V (250V auf Anfrage)
<b>Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	> 0,75
<b>Betriebstemperatur</b>	-10°C / +80°C
<b>Gewicht</b>	~ g 20

<b>Use</b>	Water - Acids (Alimentary liquids on request)
<b>Fixing</b>	M 10x1
<b>Stem</b>	Polypropilene
<b>Float</b>	Polypropilene
<b>Nut</b>	Nylon
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	40 W - (3 W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A - (0,25 A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	50 V (250V on request)
<b>Specific fluid weight</b>	> 0,75
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C
<b>Weight</b>	~ gr 20

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandssensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.



CODE - PART NUMBER

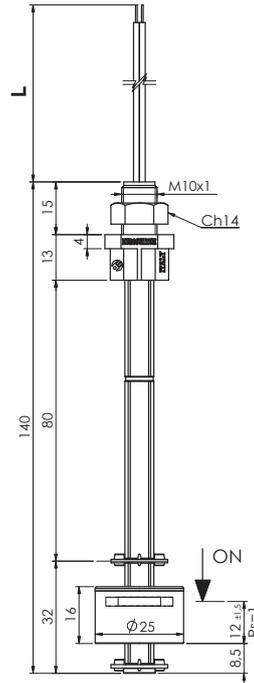
Elektrische Verbindung Electrical connection		ORANGE ODER SCHWARZ ORANGE OR BLACK	NC WEISS ODER BLAU NC WHITE OR BLUE NO BRAUNBROWN
L = 500 mm Leitungen/wires	P005F7 - 100		P005F7 - 500
L = 1 mt Kabel/ cable	P005F7 - 110		P005F7 - 510
L = 2 mt Kabel/ cable	P005F7 - 120		P005F7 - 520
Um von N.C. auf N.O. überzugehen, muss lediglich der Schwimmer umgedreht werden The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down		SPDT Kontakt - SPDT Contact	

Bei nicht isolierten Anschlüssen müssen die nötigen Vorkehrungen getroffen werden, um die mindesten Sicherheitsabstände zwischen den verschiedenen Klemmen zu gewährleisten. Für kundenspezifische Versionen (Materialien, Art der Verkabelung, Temperatur > 100°C, Spannung > 50V usw.) setzen Sie sich bitte mit unserer Vertriebsabteilung in Verbindung.

When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For Customized version (type of cable, temperature > 100°C, voltage >50V, etc.) please contact Euroswitch.

Anwendung	Mineralöle - Gasöl - Benzin
Befestigung	M 10X1
Schaft	Nylon
Schwimmer	NBR
Mutter	Nylon
Kontaktart	Reed N.O./N.C. (SPDT)
Max Schaltleistung	40 W (3 W SPDT)
Max Schaltstrom	1 A (0,25 A SPDT)
Max Schaltspannung	50 V
Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit	> 0,7
Betriebstemperatur	-10°C / +100°C
Gewicht	~ g 24

Use	Mineral Oils - Diesel fuel - Petrol
Fixing	M 10X1
Stem	Nylon
Float	NBR
Nut	Nylon
Type of contact	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
Max switch. capacity	40 W - (3 W SPDT)
Max switch. current	1 A - (0,25 A SPDT)
Max switch. voltage	50 V
Fluid specific weight	> 0,7
Working temperature	-10°C / +100°C
Weight	~ gr 24



### CODE - PART NUMBER

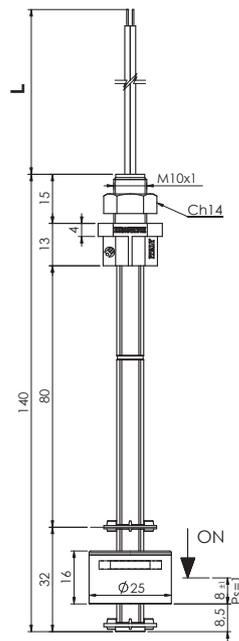
Elektrische Verbindung Electrical connection		ORANGE ODER SCHWARZ ORANGE OR BLACK	NC WEISS ODER BLAU NC WHITE OR BLUE NO BRAUN/BROWN
L = 500 mm Leitungen/wires	P006AC - 100		P006AC - 500
L = 1 mt Kabel/ cable	P006AC - 110		P006AC - 510
L = 2 mt Kabel/ cable	P006AC - 120		P006AC - 520
Um von N.C. auf N.O. überzugehen, muss lediglich der Schwimmer umgedreht werden The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down		SPDT Kontakt - SPDT Contact	

Bei nicht isolierten Anschlüssen müssen die nötigen Vorkehrungen getroffen werden, um die mindesten Sicherheitsabstände zwischen den verschiedenen Klemmen zu gewährleisten. Für kundenspezifische Versionen (Materialien, Art der Verkabelung, Temperatur > 80°C, Spannung > 50V usw.) setzen Sie sich bitte mit unserer Vertriebsabteilung in Verbindung.

When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For Customized version (type of cable, temperature > 80°C, voltage > 50V, etc.) please contact Euroswitch.

<b>Anwendung</b>	Wasser - Säuren (Lebensmittelflüssigkeiten auf Anfrage)
<b>Befestigung</b>	M 10x1
<b>Schaft</b>	Polypropylen
<b>Schwimmer</b>	Polypropylen
<b>Mutter</b>	Nylon
<b>Kontaktart</b>	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
<b>Max Schaltleistung</b>	40 W (3 W SPDT)
<b>Max Schaltstrom</b>	1 A (0,25 A SPDT)
<b>Max Schaltspannung</b>	50 V (250V auf Anfrage)
<b>Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	> 0,75
<b>Betriebstemperatur</b>	-10°C / +80°C
<b>Gewicht</b>	~ g 28

<b>Use</b>	Water - Acids (Alimentary liquids on request)
<b>Fixing</b>	M 10X1
<b>Stem</b>	Polypropilene
<b>Float</b>	Polypropilene
<b>Nut</b>	Nylon
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	40 W - (3 W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A - (0,25 A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	50 V (250V on request)
<b>Specific fluid weight</b>	> 0,75
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C
<b>Weight</b>	~ gr 28



**PART NUMBER - CODE**

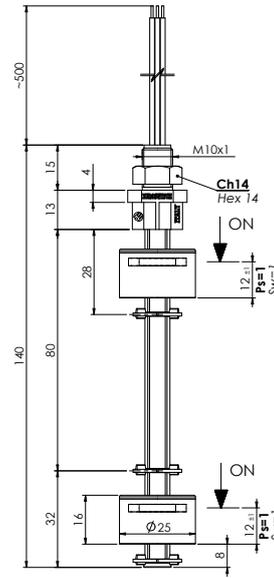
Elektrische Verbindung Electrical connection		ORANGE ODER SCHWARZ ORANGE OR BLACK	NC WEISS ODER BLAU NC WHITE OR BLUE NO BRAUNBROWN
<b>L = 500 mm</b> Leitungen/wires	P006F7 - 100		P006F7 - 500
<b>L = 1 mt</b> Kabel/ cable	P006F7 - 110		P006F7 - 510
<b>L = 2 mt</b> Kabel/ cable	P006F7 - 120		P006F7 - 520
Um von N.C. auf N.O. überzugehen, muss lediglich der Schwimmer umgedreht werden The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down		SPDT Kontakt - SPDT Contact	

Bei nicht isolierten Anschlüssen müssen die nötigen Vorkehrungen getroffen werden, um die mindesten Sicherheitsabstände zwischen den verschiedenen Klemmen zu gewährleisten. Für kundenspezifische Versionen (Materialien, Art der Verkabelung, Temperatur > 100°C, Spannung > 50V usw.) setzen Sie sich bitte mit unserer Vertriebsabteilung in Verbindung.

*When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For Customized version (type of cable, temperature > 100°C, voltage >50V, etc.) please contact Euroswitch.*

<b>Anwendung</b>	Mineralöle - Gasöl - Benzin
<b>Befestigung</b>	M 10X1
<b>Schaft</b>	Nylon
<b>Schwimmer</b>	NBR
<b>Mutter</b>	Nylon
<b>Kontaktart</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max Schaltleistung</b>	40 W (3 W SPDT)
<b>Max Schaltstrom</b>	1 A (0,25 A SPDT)
<b>Max Schaltspannung</b>	50 V
<b>Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	> 0,7
<b>Betriebstemperatur</b>	-10°C / +100°C
<b>Gewicht</b>	~ g 28

<b>Use</b>	Mineral Oils - Diesel fuel - Petrol
<b>Fixing</b>	M 10X1
<b>Stem</b>	Nylon
<b>Float</b>	NBR
<b>Nut</b>	Nylon
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	40 W - (3 W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A - (0,25 A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	50 V
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,7
<b>Working temperature</b>	-10°C / +100°C
<b>Weight</b>	~ gr 28



### CODE - PART NUMBER

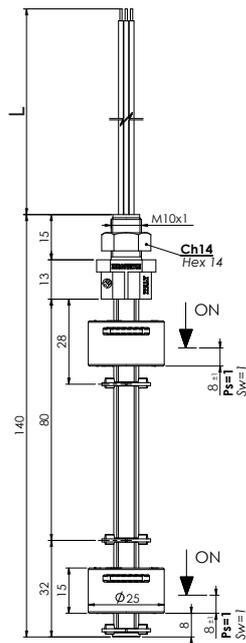
Elektrische Verbindung <i>Electrical connection</i>	C - SCHWARZ / BLACK	MAX - BRAUN / BROWN (NC) MIN - BLAU / BLUE (NC)
L = 500 mm Leitungen/wires		P006AC - 600
L = 1 mt Kabel/ cable		P006AC - 610
L = 2 mt Kabel/ cable		P006AC - 620
Um von N.C. auf N.O. überzugehen, muss lediglich der Schwimmer umgedreht werden <i>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down</i>		

Bei nicht isolierten Anschlüssen müssen die nötigen Vorkehrungen getroffen werden, um die mindesten Sicherheitsabstände zwischen den verschiedenen Klemmen zu gewährleisten. Für kundenspezifische Versionen (Materialien, Art der Verkabelung, Temperatur > 80°C, Spannung > 50V usw.) setzen Sie sich bitte mit unserer Vertriebsabteilung in Verbindung.

*When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For customized version (material, n. of floats, type of cable, temperature > 80°C, voltage > 50V, etc.) please contact Euroswitch.*

<b>Anwendung</b>	Wasser - Säuren (Lebensmittelflüssigkeiten auf Anfrage)
<b>Befestigung</b>	M 10x1
<b>Schaft</b>	Polypropylen
<b>Schwimmer</b>	Polypropylen
<b>Mutter</b>	Nylon
<b>Kontaktart</b>	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
<b>Max Schaltleistung</b>	40 W (3 W SPDT)
<b>Max Schaltstrom</b>	1 A (0,25 A SPDT)
<b>Max Schaltspannung</b>	50 V (250V auf Anfrage)
<b>Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	> 0,75
<b>Betriebstemperatur</b>	-10°C / +80°C
<b>Gewicht</b>	~ g 28

<b>Use</b>	Water - Acids (Alimentary liquids on request)
<b>Fixing</b>	M 10X1
<b>Stem</b>	Polypropilene
<b>Float</b>	Polypropilene
<b>Nut</b>	Nylon
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	40 W - (3 W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A - (0,25 A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	50 V (250V on request)
<b>Specific fluid weight</b>	> 0,75
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C
<b>Weight</b>	~ gr 28



**PART NUMBER - CODE**

Elektrische Verbindung <i>Electrical connection</i>	C - SCHWARZ / BLACK	
<b>L = 500 mm</b> Leitungen/ <i>wires</i>		P006F7 - 600
<b>L = 1 mt</b> Kabel/ <i>cable</i>		P006F7 - 610
<b>L = 2 mt</b> Kabel/ <i>cable</i>		P006F7 - 620
Um von N.C. auf N.O. überzugehen, muss lediglich der Schwimmer umgedreht werden <i>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down</i>		

Bei nicht isolierten Anschlüssen müssen die nötigen Vorkehrungen getroffen werden, um die mindesten Sicherheitsabstände zwischen den verschiedenen Klemmen zu gewährleisten. Für kundenspezifische Versionen (Materialien, Art der Verkabelung, Temperatur > 100°C, Spannung > 50V usw.) setzen Sie sich bitte mit unserer Vertriebsabteilung in Verbindung.

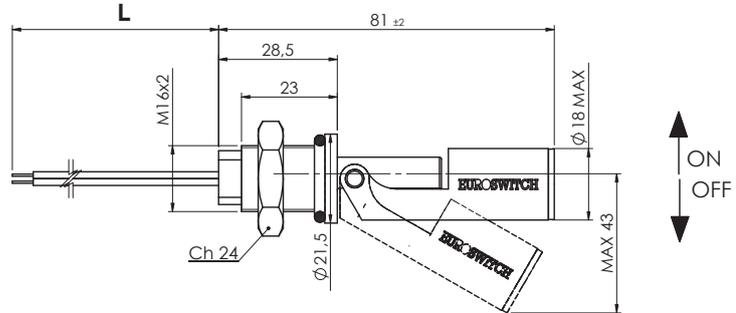
*When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For Customized version (type of cable, temperature > 100°C, voltage >50V, etc.) please contact Euroswitch.*

<b>Anwendung</b>	Mineralöle - Gasöl - Benzin
<b>Befestigung</b>	M 10X1
<b>Schaft</b>	Nylon
<b>Schwimmer</b>	NBR
<b>Mutter</b>	Nylon
<b>Kontaktart</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max Schaltleistung</b>	40 W (3 W SPDT)
<b>Max Schaltstrom</b>	1 A (0,25 A SPDT)
<b>Max Schaltspannung</b>	50 V
<b>Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	> 0,7
<b>Betriebstemperatur</b>	-10°C / +100°C
<b>Gewicht</b>	~ g 28

<b>Use</b>	Mineral Oils - Diesel fuel - Petrol
<b>Fixing</b>	M 10X1
<b>Stem</b>	Nylon
<b>Float</b>	NBR
<b>Nut</b>	Nylon
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	40 W - (3 W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A - (0,25 A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	50 V
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,7
<b>Working temperature</b>	-10°C / +100°C
<b>Weight</b>	~ gr 28

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandssensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

# P500P ELEKTROMAGNETISCHER FÜLLSTANDSENSOR SEITLICHE MONTAGE ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSOR LATERAL FIXING



## CODE - PART NUMBER

Elektrische Verbindung Electrical connection		ORANGE ODER SCHWARZ ORANGE OR BLACK	NC WEISS ODER BLAU NC WHITE OR BLUE NO BRAUN/BROWN
L = 500 mm Leitungen/wires	P500AH - 100		P500AH - 500
L = 1 mt Kabel/ cable	P500AH - 110		P500AH - 510
L = 2 mt Kabel/ cable	P500AH - 120		P500AH - 520
Um von N.C. auf N.O. überzugehen, muss lediglich der Schwimmer umgedreht werden The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down		SPDT Kontakt - SPDT Contact	

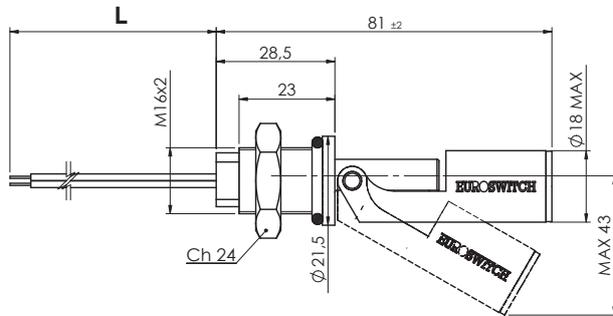
Bei nicht isolierten Anschlüssen müssen die nötigen Vorkehrungen getroffen werden, um die mindesten Sicherheitsabstände zwischen den verschiedenen Klemmen zu gewährleisten. Für kundenspezifische Versionen (Materialien, Art der Verkabelung, Temperatur > 80°C, Spannung > 50V usw.) setzen Sie sich bitte mit unserer Vertriebsabteilung in Verbindung.

When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For customized version (material, type of cable, temperature > 80°C, voltage > 50V, etc.) please contact our Customer Service.

<b>Anwendung</b>	Wasser - Säuren (Lebensmittelflüssigkeiten auf Anfrage)
<b>Befestigung</b>	M 16X2
<b>Schaft</b>	Polypropylen
<b>Schwimmer</b>	Polypropylen
<b>Mutter</b>	Nylon
<b>O-Ring</b>	Silikon
<b>Kontaktart</b>	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
<b>Max Schaltleistung</b>	40 W (3 W SPDT)
<b>Max Schaltstrom</b>	1 A (0,25 A SPDT)
<b>Max Schaltspannung</b>	50 V (250V auf Anfrage)
<b>Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	> 0,8
<b>Betriebstemperatur</b>	-10°C / +80°C
<b>Gewicht</b>	~ g 24

<b>Use</b>	Water - Acids (Alimentary liquids on request)
<b>Fixing</b>	M 16X2
<b>Stem</b>	Polypropilene
<b>Float</b>	Polypropilene
<b>Nut</b>	Nylon
<b>O-Ring</b>	Silicone
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	40 W - (3 W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A - (0,25 A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	50 V (250V on request)
<b>Specific fluid weight</b>	> 0,8
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C
<b>Weight</b>	~ gr 24

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandssensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.



CODE - PART NUMBER

Elektrische Verbindung Electrical connection		ORANGE ODER SCHWARZ ORANGE OR BLACK	NC WEISS ODER BLAU NC WHITE OR BLUE NO BRAUNBROWN
L = 500 mm Leitungen/wires	P500F8 - 100		P500F8 - 500
L = 1 mt Kabel/ cable	P500F8 - 110		P500F8 - 510
L = 2 mt Kabel/ cable	P500F8 - 120		P500F8 - 520
Um von N.C. auf N.O. überzugehen, muss lediglich der Schwimmer umgedreht werden The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down		SPDT Kontakt - SPDT Contact	

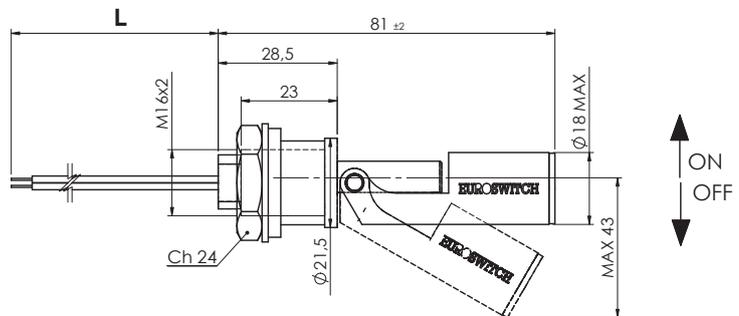
Bei nicht isolierten Anschlüssen müssen die nötigen Vorkehrungen getroffen werden, um die mindesten Sicherheitsabstände zwischen den verschiedenen Klemmen zu gewährleisten. Für kundenspezifische Versionen (Materialien, Art der Verkabelung, Temperatur > 100°C, Spannung > 50V usw.) setzen Sie sich bitte mit unserer Vertriebsabteilung in Verbindung.

When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For Customized version (type of cable, temperature > 100°C, voltage >50V, etc.) please contact Euroswitch.

Anwendung	Mineralöle - Gasöl
Befestigung	M 16X2
Schaft	Nylon
Schwimmer	Nylon
Mutter	Nylon
O-Ring	Viton
Kontaktart	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
Max Schaltleistung	40 W (3 W SPDT)
Max Schaltstrom	1 A (0,25 A SPDT)
Max Schaltspannung	50 V
Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit	> 0,85
Betriebstemperatur	-10°C / +100°C
Gewicht	~ g 24

Use	Mineral oils - Diesel fuel
Fixing	M 16X2
Stem	Nylon
Float	Nylon
Nut	Nylon
O-Ring	Viton
Type of contact	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
Max switch. capacity	40 W - (3 W SPDT)
Max switch. current	1 A - (0,25 A SPDT)
Max switch. voltage	50 V
Specific fluid weight	> 0,85
Working temperature	-10°C / +100°C
Weight	~ gr 24

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.



### CODE - PART NUMBER

Elektrische Verbindung Electrical connection		ORANGE ODER SCHWARZ ORANGE OR BLACK	NC WEISS ODER BLAU NC WHITE OR BLUE NO BRAUN/BROWN
L = 500 mm Leitungen/wires	P520AH - 100	P520AH - 180	
L = 1 mt Kabel/ cable	P520AH - 110	P520AH - 185	
L = 2 mt Kabel/ cable	P520AH - 120	P520AH - 190	
Um von N.C. auf N.O. überzugehen, muss lediglich der Schwimmer umgedreht werden The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down		SPDT Kontakt - SPDT Contact	

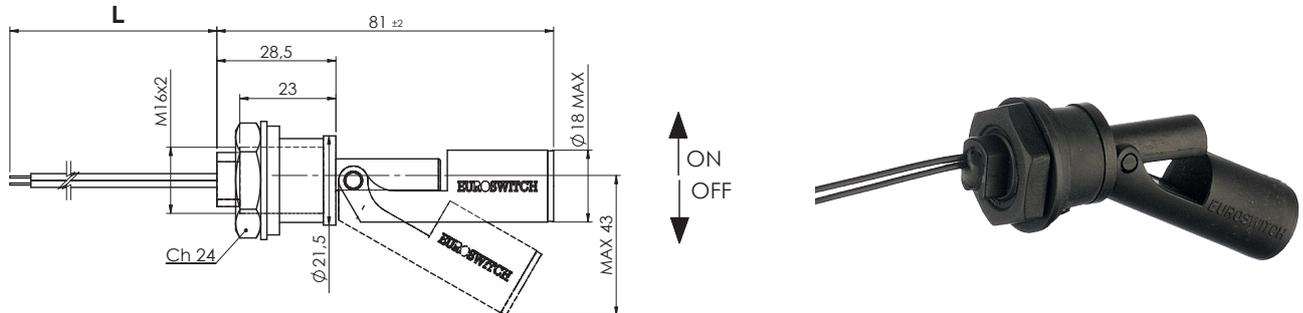
Für eine einwandfreie Befestigung wird eine gratfreie 22 mm Bohrung und eine Wandstärke zwischen 2 und 5 mm empfohlen. Bei nicht isolierten Verbindungen müssen die nötigen Vorkehrungen getroffen werden, um die mindesten Sicherheitsabstände zwischen den verschiedenen Klemmen zu gewährleisten. Für kundenspezifische Versionen (Materialien, Art der Verkabelung, Temperatur > 80°C, Spannung > 50V usw.) setzen Sie sich bitte mit unserer Vertriebsabteilung in Verbindung.

For correct fixing, we recommend using a burr-free 22 mm hole and a 2-5 mm thick wall. When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For customized version (material, type of cable, temperature > 80°C, voltage > 50V, etc.) please contact Euroswitch.

Anwendung	Wasser - Säuren (Lebensmittelflüssigkeiten auf Anfrage)
Befestigung	Expansionsdichtung
Schaft	Polypropylen
Schwimmer	Polypropylen
Mutter	Nylon
Expansionsdichtung	Silikon (andere auf Anfrage)
Kontaktart	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
Max Schaltleistung	40 W (3 W SPDT)
Max Schaltstrom	1 A (0,25 A SPDT)
Max Schaltspannung	50 V (250V auf Anfrage)
Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit	> 0,8
Betriebstemperatur	-10°C / +80°C
Gewicht	~ g 24

Use	Water - Acids (Alimentary liquids on request)
Fixing	Expansion gasket
Stem	Polypropilene
Float	Polypropilene
Nut	Nylon
Expansion gasket	Sylicon (others on request)
Type of contact	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
Max switch. capacity	40 W - (3 W SPDT)
Max switch. current	1 A - (0,25 A SPDT)
Max switch. voltage	50 V (250V on request)
Specific fluid weight	> 0,8
Working temperature	-10°C / +80°C
Weight	~ gr 24

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandssensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.



CODE - PART NUMBER

Elektrische Verbindung Electrical connection		ORANGE ODER SCHWARZ ORANGE OR BLACK	NC WEISS ODER BLAU NC WHITE OR BLUE NO BRAUN/BROWN
L = 500 mm wires/Leitungen	P520F8 - 100		P520F8 - 500
L = 1 mt cable/Kabel	P520F8 - 110		P520F8 - 510
L = 2 mt cable/Kabel	P520F8 - 120		P520F8 - 510
Um von N.C. auf N.O. überzugehen, muss lediglich der Schwimmer umgedreht werden The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down		SPDT Kontakt - SPDT Contact	

Für eine einwandfreie Befestigung wird eine gratfreie 22 mm Bohrung und eine Wandstärke zwischen 2 und 5 mm empfohlen. Bei nicht isolierten Verbindungen müssen die nötigen Vorkehrungen getroffen werden, um die mindesten Sicherheitsabstände zwischen den verschiedenen Klemmen zu gewährleisten. Für kundenspezifische Versionen (Materialien, Art der Verkabelung, Temperatur > 80°C, Spannung > 50V usw.) setzen Sie sich bitte mit unserer Vertriebsabteilung in Verbindung.

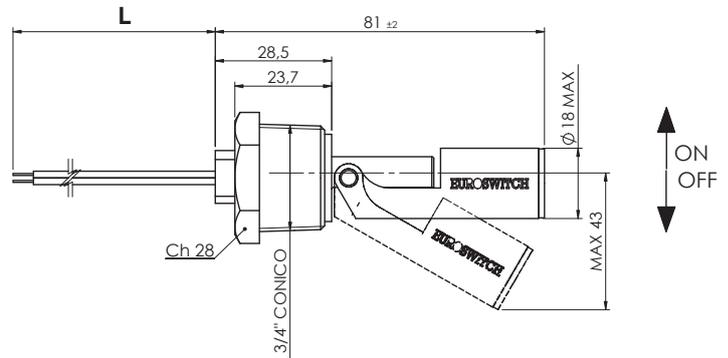
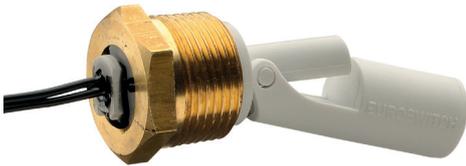
For correct fixing, we recommend using a burr-free 22 mm hole and a 2-5 mm thick wall. When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For customized version (material, type of cable, temperature > 80°C, voltage > 50V, etc.) please contact Euroswitch.

Anwendung	Mineralöle - Gasöl - Benzin
Befestigung	Expansionsdichtung
Schaft	Nylon
Schwimmer	Nylon
Mutter	Nylon
Expansionsdichtung	NBR (andere auf Anfrage)
Kontaktart	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
Max Schaltleistung	40 W (3 W SPDT)
Max Schaltstrom	1 A (0,25 A SPDT)
Max Schaltspannung	50 V
Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit	> 0,85
Betriebstemperatur	-10°C / +100°C
Gewicht	~ g 24

Use	Mineral Oils - Diesel fuel - Petrol
Fixing	Expansion gasket
Stem	Nylon
Float	Nylon
Nut	Nylon
Expansion gasket	NBR (others on request)
Type of contact	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
Max switch. capacity	40 W - (3 W SPDT)
Max switch. current	1 A - (0,25 A SPDT)
Max switch. voltage	50 V
Fluid specific weight	> 0,85
Working temperature	-10°C / +100°C
Weight	~ gr 24

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

# P530P ELEKTROMAGNETISCHER FÜLLSTANDSENSOR SEITLICHE MONTAGE ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSOR LATERALFIXING



## CODE - PART NUMBER

Elektrische Verbindung Electrical connection	SCHWARZ BLACK	SCHWARZ BLACK	ORANGE ODER SCHWARZ ORANGE OR BLACK	NC WEISS ODER BLAU NC WHITE OR BLUE NO BRAUN/BROWN
L = 500 mm Leitungen/wires	P530AH - 100			P530AH - 500
L = 1 mt Kabel/ cable	P530AH - 110			P530AH - 510
L = 2 mt Kabel/ cable	P530AH - 120			P530AH - 520
Um von N.C. auf N.O. überzugehen, muss lediglich der Schwimmer umgedreht werden The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down				SPDT Kontakt - SPDT Contact

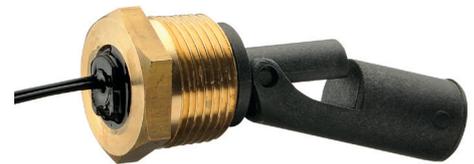
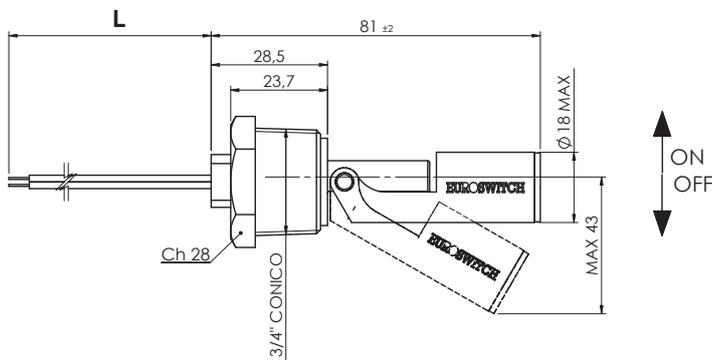
Bei nicht isolierten Anschlüssen müssen die nötigen Vorkehrungen getroffen werden, um die mindesten Sicherheitsabstände zwischen den verschiedenen Klemmen zu gewährleisten. Für kundenspezifische Versionen (Materialien, Art der Verkabelung, Temperatur > 80°C, Spannung > 50V usw.) setzen Sie sich bitte mit unserer Vertriebsabteilung in Verbindung.

*When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For customized version (material, type of cable, temperature > 80°C, voltage > 50V, etc.) please contact our Customer Service.*

Anwendung	Wasser
Befestigung	3/4" Gas konisch Messing
Schaft	Polypropylen
Schwimmer	Polypropylen
Kontaktart	Reed N.O./N.C. (SPDT)
Max Schaltleistung	40 W (3 W SPDT)
Max Schaltstrom	1 A (0,25 A SPDT)
Max Schaltspannung	50 V
Belastungssituation	normal
Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit	Polypropylen > 0,80 Nylon > 0,85
Betriebstemperatur	-10°C / +80°C
Gewicht	~ g 90

Use	Water
Fixing	3/4" Gas conical Brass
Stem	Polypropilene
Float	Polypropilene
Type of contact	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
Max switch. capacity	40 W - (3 W SPDT)
Max switch. current	1 A - (0,25 A SPDT)
Max switch. voltage	50 V
Pollution situation	normal
Fluid specific weight	Polipropilene > 0,80 Nylon > 0,85
Working temperature	-10°C / +80°C
Weight	~ gr 90

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandssensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.



#### CODE - PART NUMBER

Elektrische Verbindung <i>Electrical connection</i>	SCHWARZ BLACK	SCHWARZ BLACK	ORANGE ODER SCHWARZ OR BLACK	NC WEISS ODER BLAU NC WHITE OR BLUE NO BRAUN/BROWN
<b>L = 500 mm</b> wires/Leitungen	P530F8 - 100			P530F8 - 500
<b>L = 1 mt</b> cable/Kabel	P530F8 - 110			P530F8 - 510
<b>L = 2 mt</b> cable/Kabel	P530F8 - 120			P530F8 - 520
Um von N.C. auf N.O. überzugehen, muss lediglich der Schwimmer umgedreht werden <i>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down</i>				SPDT Kontakt - <i>SPDT Contact</i>

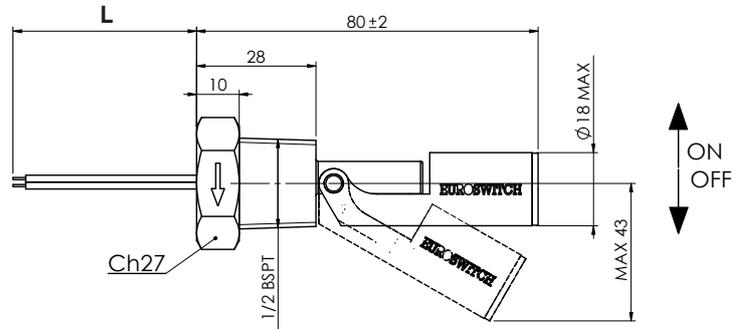
Bei nicht isolierten Anschlüssen müssen die nötigen Vorkehrungen getroffen werden, um die mindesten Sicherheitsabstände zwischen den verschiedenen Klemmen zu gewährleisten. Für kundenspezifische Versionen (Materialien, Art der Verkabelung, Temperatur > 100°C, Spannung > 50V usw.) setzen Sie sich bitte mit unserer Vertriebsabteilung in Verbindung.

*When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For customized version (material, type of cable, temperature > 100°C, voltage > 50V, etc.) please contact our Customer Service*

<b>Anwendung</b>	Mineralöle - Gasöl - Benzin
<b>Befestigung</b>	3/4" Gas konisch Messing
<b>Schaft</b>	Nylon
<b>Schwimmer</b>	Nylon
<b>Kontaktart</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max Schaltleistung</b>	40 W (3 W SPDT)
<b>Max Schaltstrom</b>	1 A (0,25 A SPDT)
<b>Max Schaltspannung</b>	50 V
<b>Belastungssituation</b>	normal
<b>Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	Polypropylen > 0,80 Nylon > 0,85
<b>Betriebstemperatur</b>	-10°C / +100°C
<b>Gewicht</b>	~ g 90

<b>Use</b>	Mineral Oils - Diesel fuel - Petrol
<b>Fixing</b>	3/4" Gas conical Brass
<b>Stem</b>	Nylon
<b>Float</b>	Nylon
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	40 W - (3 W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A - (0,25 A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	50 V
<b>Pollution situation</b>	normal
<b>Fluid specific weight</b>	Polipropilene > 0,80 Nylon > 0,85
<b>Working temperature</b>	-10°C / +100°C
<b>Weight</b>	~ gr 90

# P535P ELEKTROMAGNETISCHER FÜLLSTANDSENSOR SEITLICHE MONTAGE ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSOR LATERALFIXING



## CODE - PART NUMBER

Elektrische Verbindung Electrical connection	SCHWARZ BLACK	SCHWARZ BLACK	ORANGE ODER SCHWARZ ORANGE OR BLACK	NC WEISS ODER BLAU NC WHITE OR BLUE NO BRAUN/BROWN
L = 500 mm Leitungen/wires	P535AH - 100			P535AH - 500
L = 1 mt Kabel/ cable	P535AH - 110			P535AH - 510
L = 2 mt Kabel/ cable	P535AH - 120			P535AH - 520
Um von N.C. auf N.O. überzugehen, muss lediglich der Schwimmer umgedreht werden The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down				SPDT Kontakt - SPDT Contact

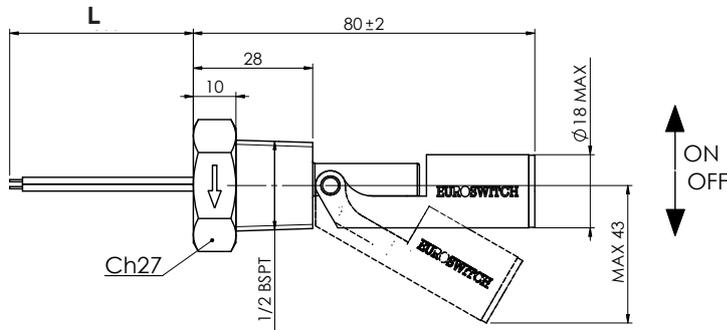
Bei nicht isolierten Anschlüssen müssen die nötigen Vorkehrungen getroffen werden, um die mindesten Sicherheitsabstände zwischen den verschiedenen Klemmen zu gewährleisten. Für kundenspezifische Versionen (Materialien, Art der Verkabelung, Temperatur > 80°C, Spannung > 50V usw.) setzen Sie sich bitte mit unserer Vertriebsabteilung in Verbindung.

When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For customized version (material, type of cable, temperature > 80°C, voltage > 50V, etc.) please contact our Customer Service.

Anwendung	Wasser
Befestigung	3/4" Gas konisch Messing
Schaft	Polypropylen
Schwimmer	Polypropylen
Kontaktart	Reed N.O./N.C. (SPDT)
Max Schaltleistung	40 W (3 W SPDT)
Max Schaltstrom	1 A (0,25 A SPDT)
Max Schaltspannung	50 V (250V auf Anfrage)
Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit	> 0,8
Betriebstemperatur	-10°C / +80°C
Gewicht	~ g 24

Use	Water - Acids (Alimentary liquids on request)
Fixing	G 1/2" conical
Stem	Polypropilene
Float	Polypropilene
Type of contact	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
Max switch. capacity	40 W - (3 W SPDT)
Max switch. current	1 A - (0,25 A SPDT)
Max switch. voltage	50 V (250V on request)
Specific fluid weight	> 0,8
Working temperature	-10°C / +80°C
Weight	~ gr 24

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandssensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.



CODE - PART NUMBER

Elektrische Verbindung Electrical connection	SCHWARZ BLACK	SCHWARZ BLACK	ORANGE ODER SCHWARZ OR BLACK	NC WEISS ODER BLAU NC WHITE OR BLUE NO BRAUN/BROWN
L = 500 mm Leitungen/wires	P535F8 - 100			P535F8 - 500
L = 1 mt Kabel/cable	P535F8 - 110			P535F8 - 510
L = 2 mt Kabel/cable	P535F8 - 120			P535F8 - 520
Um von N.C. auf N.O. überzugehen, muss lediglich der Schwimmer umgedreht werden The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down				SPDT Kontakt - SPDT Contact

Bei nicht isolierten Anschlüssen müssen die nötigen Vorkehrungen getroffen werden, um die mindesten Sicherheitsabstände zwischen den verschiedenen Klemmen zu gewährleisten. Für kundenspezifische Versionen (Materialien, Art der Verkabelung, Temperatur > 100°C, Spannung > 50V usw.) setzen Sie sich bitte mit unserer Vertriebsabteilung in Verbindung.

When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For Customized version (type of cable, temperature > 100°C, voltage >50V, etc.) please contact Euroswitch.

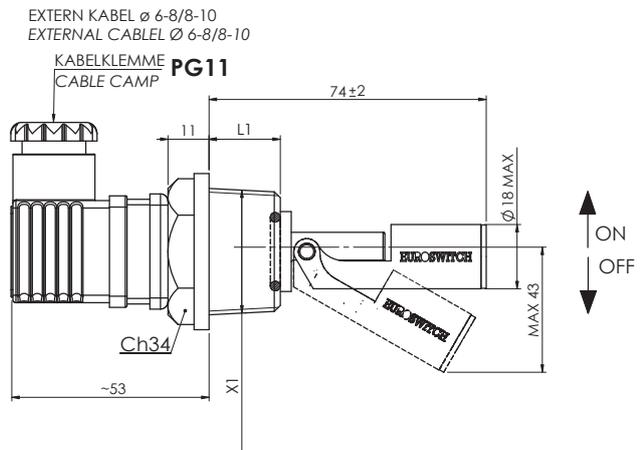
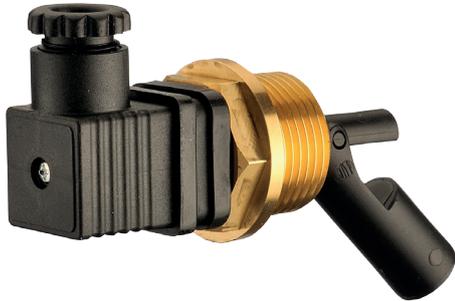
Anwendung	Mineralöle - Gasöl
Befestigung	G 1/2" konisch
Schaft	Nylon
Schwimmer	Nylon
Kontaktart	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
Max Schaltleistung	40 W (3 W SPDT)
Max Schaltstrom	1 A (0,25 A SPDT)
Max Schaltspannung	50 V
Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit	> 0,85
Betriebstemperatur	-10°C / +80°C
Gewicht	~ g 24

Use	Mineral oils - Diesel fuel
Fixing	G 1/2" conical
Stem	Nylon
Float	Nylon
Type of contact	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
Max switch. capacity	40 W - (3 W SPDT)
Max switch. current	1 A - (0,25 A SPDT)
Max switch. voltage	50 V
Specific fluid weight	> 0,85
Working temperature	-10°C / +100°C
Weight	~ gr 24

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

# P531-P540

## ELEKTROMAGNETISCHER FÜLLSTANDSENSOR SEITLICHE MONTAGE ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSOR LATERALFIXING



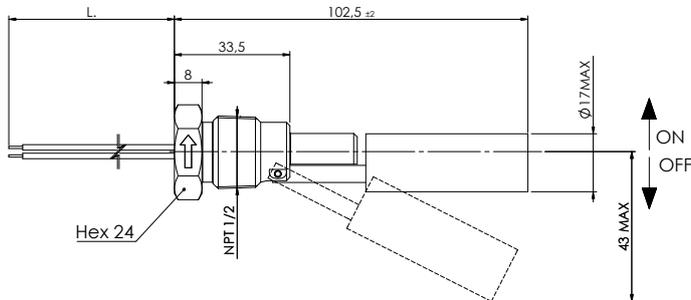
### CODE - PART NUMBER

Anwendung / Fixing Messing / Brass	Material Schaft - Schwimmer Material Stem - Float	1 — 2	3C — 2 NC 1 NO
<b>X1 = 3/4" G</b> L1 = 19 mm	Polypropilene / Polypropylen	P531AH - 100	P531AH - 500
	Nylon / Nylon	P531F8 - 100	P531F8 - 500
<b>X1 = 1" G</b> L1 = 16 mm	Polypropilene / Polypropylen	P540AH - 100	P540AH - 500
	Nylon / Nylon	P540F8 - 100	P540F8 - 500
Um von N.C. auf N.O. überzugehen, muss lediglich der Schwimmer umgedreht werden The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down			SPDT Kontakt - SPDT Contact

<b>Anwendung</b>	P531AH P540AH für Wasser P531F8 P540F8 für Mineralöle - Gasöl - Benzin
<b>Kontaktart</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max Schaltleistung</b>	40 W (3 W SPDT)
<b>Max Schaltstrom</b>	1 A (0,25 A SPDT)
<b>Max Schaltspannung</b>	< 50 V
<b>Spezif. Gewicht Flüss</b>	Polypropylen > 0,80 Nylon > 0,85
<b>Betriebstemperatur</b>	-10°C / +100°C
<b>Schutzklasse</b>	IP65
mit Verbinder nach UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Gewicht</b>	~ g 100

<b>Use</b>	P531AH P540AH for water P531F8 P540F8 for Mineral Oils - Diesel fuel - Petrol
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	40 W - (3 W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A - (0,25 A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	< 50 V
<b>Fluid specific weight</b>	Polipropilene > 0,80 Nylon > 0,85
<b>Working temperature</b>	-10°C / +100°C
<b>Protection degree</b>	IP65
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Weight</b>	~ gr 100

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandssensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.



CODE - PART NUMBER

1 ——— 2	C SCHWARZ/ BLACK	NC BLAU/ BLUE NO BRAUN/ BROWN
P595IX - 100	P595IX - 500	
Um von N.C. auf N.O. überzugehen, muss lediglich der Schwimmer umgedreht werden <i>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down</i>		SPDT Kontakt - <i>SPDT Contact</i>
Die Erdung muss vom Montagesystem gewährleistet sein <i>Grounding must be fasten by assembling system</i>		

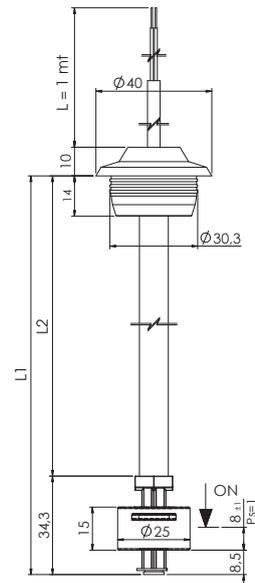
<b>Anwendung</b>	Wasser - Öl - Säuren - Kraftstoffe (Lebensmittelflüssigkeiten auf Anfrage)
<b>Befestigung</b>	1/2" NPT
<b>Schaft</b>	Stainless steel aisi 304
<b>Schwimmer</b>	Stainless steel aisi 304
<b>Verdrahtungsausgang</b>	500 mm (andere auf Anfrage)
<b>Kontaktart</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max Schaltleistung</b>	50W - (3W SPDT)
<b>Max Schaltstrom</b>	0,5A - (0,25A SPDT)
<b>Max Schaltspannung</b>	250 Vac (50V SPDT)
<b>Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	> 0,8
<b>Betriebstemperatur</b>	-40°C / +120°C
<b>Gewicht</b>	~ 70 gr

<b>Use</b>	Water - Oil - Acids - Fuels (Alimentary liquids on request)
<b>Fixing</b>	1/2" NPT
<b>Stem</b>	Stainless steel aisi 304
<b>Float</b>	Stainless steel aisi 304
<b>Wiring output</b>	500 mm (Others on request)
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	50W - (3W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	0,5A - (0,25A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	250 Vac (50V SPDT)
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,8
<b>Working temperature</b>	-40°C / +120°C
<b>Weight</b>	~ 70 gr

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandssensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

# P650

## ELEKTROMAGNETISCHER FÜLLSTANDSENSOR ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSOR



### CODE - PART NUMBER

Elektrische Verbindung <i>Electrical connection</i>	SCHWARZ BLACK	SCHWARZ BLACK	SCHWARZ BLACK	NC BLAU / BLUE NO BRAUN / BROWN
<b>L = 1 mt Kabel/cable</b>	P650 ● - 100		P650 ● - 500	
● <b>L1 = 50 ÷ 500 mm</b>				
Um von N.C. auf N.O. überzugehen, muss lediglich der Schwimmer umgedreht werden <i>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down</i>			SPDT Kontakt - <i>SPDT Contact</i>	

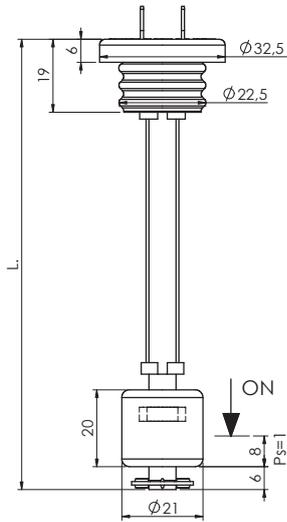
Bei nicht isolierten Anschlüssen müssen die nötigen Vorkehrungen getroffen werden, um die mindesten Sicherheitsabstände zwischen den verschiedenen Klemmen zu gewährleisten. Für kundenspezifische Versionen (Kabelausgang, verschiedene Längen, usw.) setzen Sie sich bitte mit unserer Vertriebsabteilung in Verbindung.

*When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For customized version (output cable, different length, materials, etc.) please contact our customer service.*

<b>Anwendung</b>	Mineralöle - Gasöl - Benzin
<b>Befestigung</b>	Verschlusskappe NBR
<b>Schaft</b>	Nylon
<b>Schwimmer</b>	NBR
<b>Seeger</b>	Phosphor-Bronze
<b>Kabelausgang</b>	PVC L = 1 mt
<b>Kontaktart</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max Schaltleistung</b>	40 W (3W SPDT)
<b>Max Schaltstrom</b>	1 A (0,25A SPDT)
<b>Max Schaltspannung</b>	50 V
<b>Schutzklasse</b>	IP 65
<b>Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	> 0,7
<b>Betriebstemperatur</b>	-10°C / +80°C

<b>Use</b>	Mineral oils - Diesel fuel - Petrol
<b>Fixing</b>	NBR Plug
<b>Stem</b>	Nylon
<b>Float</b>	NBR
<b>Seeger</b>	Phosphorous bronze
<b>Wiring output</b>	PVC L = 1 mt
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	40 W - (3W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A - (0,25A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	50 V
<b>Protection degree</b>	IP 65
<b>Specific liquid weight</b>	> 0,7
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.



CODE - PART NUMBER

Länge Length mm	1 — 2	
	SPG NYLON	SPG POLYPROPYLENE
<b>L = 68</b>	SPG068L3 - 100	SPG068A3 - 100
<b>L = 85</b>	SPG085L3 - 100	SPG085A3 - 100
<b>L = 117</b>	SPG117L3 - 100	SPG117A3 - 100
<b>L = 132</b>	SPG132L3 - 100	SPG132A3 - 100
<b>L = 187</b>	SPG187L3 - 100	SPG187A3 - 100

Um von N.C. auf N.O. überzugehen, muss lediglich der Schwimmer umgedreht werden  
The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down

Für kundenspezifische Versionen (Kabelausgang, verschiedene Längen usw.) setzen Sie sich bitte mit unserer Vertriebsabteilung in Verbindung.

For customized versions (output cable, different length, etc.) please contact Euroswitch.

<b>Anwendung</b>	SPGN für Mineralöle - Gasöl - Benzin SPGP für Wasser - Reinigungsmittel
<b>Befestigung</b>	Stopfen NBR (SPGN) / EPDM (SPGP)
<b>Schwimmer</b>	NBR
<b>Connessione elettrica</b>	Faston 4,8 (Verkabelte Version auf Anfrage)
<b>Kontaktart</b>	Reed N.O./N.C.
<b>Max Schaltleistung</b>	10 W
<b>Max Schaltstrom</b>	0,5 A
<b>Max Schaltspannung</b>	50 V
<b>Spez. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	> 0,6
<b>Betriebstemperatur</b>	-10°C / +80°C
<b>Gewicht</b>	~ 20 g (L=117mm)

<b>Use</b>	SPGN for Mineral oils - Diesel fuel - Petrol SPGP for Water - Detergents
<b>Fixing</b>	Plug NBR (SPGN) / EPDM (SPGP)
<b>Float</b>	NBR
<b>Electrical connection</b>	Faston 4,8 (Wired version on request)
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./N.C.
<b>Max switch. capacity</b>	10 W
<b>Max switch. current</b>	0,5 A
<b>Max switch. voltage</b>	50 V
<b>Specific liquid weight</b>	> 0,6
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C
<b>Weight</b>	~ 20 gr (L=117mm)

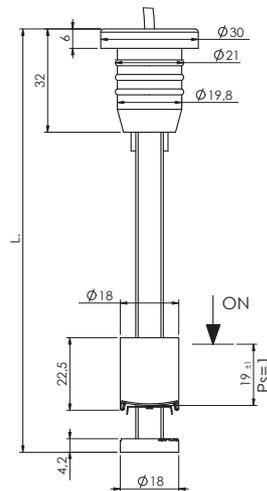
Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

# SOM-SRM

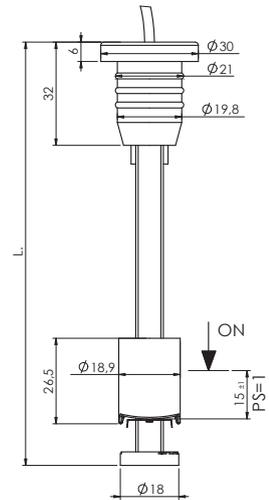
## ELEKTROMECHANISCHER RESERVESENSOR ELECTROMECHANICAL RESERVE LEVEL SENSOR



SOM



SRM



CODE - PART NUMBER

Länge Length mm	Öl - Oil	Benzin - Petrol
<b>L = 71</b>	SOM 071 - 100	SRM 071 - 100
<b>L = 74</b>	SOM 074 - 100	SRM 074 - 100
<b>L = 81</b>	SOM 081 - 100	SRM 081 - 100
<b>L = 91</b>	SOM 091 - 100	SRM 091 - 100
<b>L = 100</b>	SOM 100 - 100	SRM 100 - 100
<b>L = 104</b>	SOM 104 - 100	SRM 104 - 100

CODE - PART NUMBER

Länge Length mm	Öl - Oil	Benzin - Petrol
<b>L = 111</b>	SOM 111 - 100	SRM 111 - 100
<b>L = 116</b>	SOM 116 - 100	SRM 116 - 100
<b>L = 131</b>	SOM 131 - 100	SRM 131 - 100
<b>L = 146</b>	SOM 146 - 100	SRM 146 - 100
<b>L = 150</b>	SOM 150 - 100	SRM 150 - 100
<b>L = 198</b>	SOM 198 - 100	SRM 198 - 100

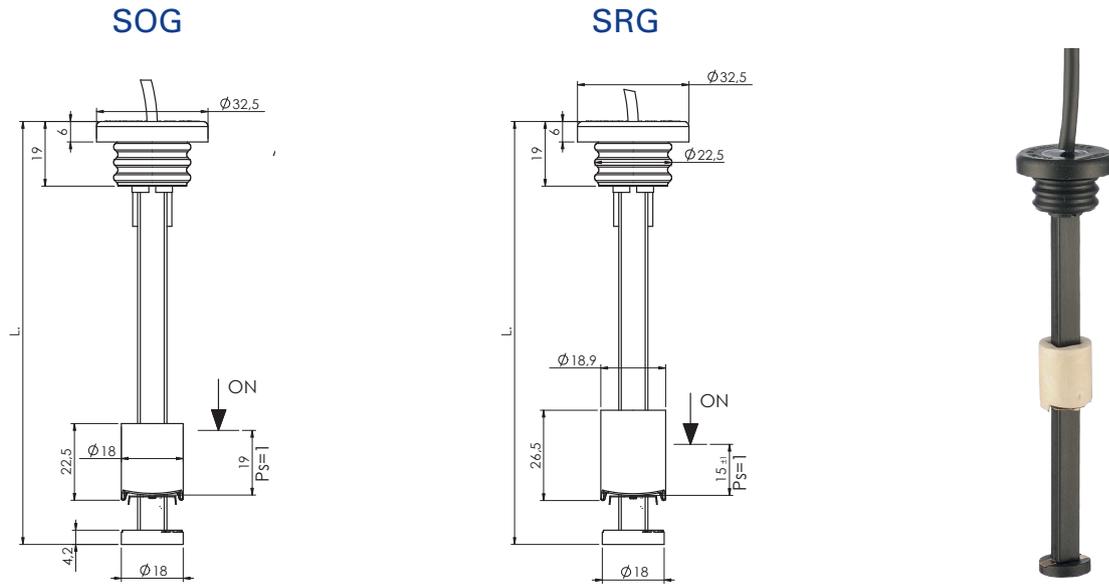
Sensor für Kreise mit extrem niedriger Sicherheitsspannung oder für elektrische Akkumulatoren.  
Für kundenspezifische Versionen (Kabelausgang, verschiedene Längen usw.) setzen Sie sich bitte mit Euroswitch in Verbindung.

*Sensor for very low-voltage safety circuits or electric accumulators.  
For customized version (output cable, different length, etc.) please contact Euroswitch.*

<b>Anwendung</b>	Mineralöle - Benzin - Gasöl
<b>Befestigung</b>	SOM Stopfen NBR Anti-Öl SRM Stopfen NBR Anti-Benzin
<b>Schaft</b>	Nylon
<b>Schwimmer</b>	Schaum-Nylon
<b>Fester Kontakt</b>	Messing versilbert
<b>Beweglicher Kontakt</b>	Phosphor-Bronze versilbert
<b>Kontaktart</b>	Electromechanical N.C.
<b>Max Schaltleistung</b>	5 W
<b>Max Schaltstrom</b>	500 mA
<b>Max Schaltspannung</b>	24 Vdc
<b>Spez. min. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	> 0,85 (SOM) > 0,7 (SRM)
<b>Betriebstemperatur</b>	-10°C / +80°C
<b>Gewicht</b>	~ 26 g (L=100 mm)

<b>Use</b>	Mineral oils -Petrol-Diesel fuel
<b>Fixing</b>	SOM anti-oil NBR plug SRM anti-petrol NBR plug
<b>Stem</b>	Nylon
<b>Float</b>	Foamed nylon
<b>Fixed contact</b>	Silver plated brass
<b>Moving contact</b>	Silver plat. Phosphorous bronze
<b>Type of contact</b>	Electromechanical N.C.
<b>Max switch. capacity</b>	5 W
<b>Max switch. current</b>	500 mA
<b>Max switch. voltage</b>	24 Vdc
<b>Specific liquid weight</b>	> 0,85 (SOM) > 0,7 (SRM)
<b>Working temperature</b>	-10 / +80°C
<b>Weight</b>	~ 26 gr (L= 100 mm)

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.



CODE - PART NUMBER

Länge Length mm	Öl - Oil	Benzin - Petrol
<b>L = 53</b>	SOG 053 - 100	
<b>L = 65</b>	SOG 065 - 100	SRG 065 - 100
<b>L = 68</b>	SOG 068 - 100	SRG 068 - 100
<b>L = 75</b>	SOG 075 - 100	SRG 075 - 100
<b>L = 85</b>	SOG 085 - 100	SRG 085 - 100
<b>L = 94</b>	SOG 094 - 100	SRG 094 - 100
<b>L = 98</b>	SOG 098 - 100	SRG 098 - 100

CODE - PART NUMBER

Länge Length mm	Öl - Oil	Benzin - Petrol
<b>L = 105</b>	SOG 105 - 100	SRG 105 - 100
<b>L = 109</b>	SOG 109 - 100	SRG 109 - 100
<b>L = 125</b>	SOG 125 - 100	SRG 125 - 100
<b>L = 140</b>	SOG 140 - 100	SRG 140 - 100
<b>L = 144</b>	SOG 144 - 100	SRG 144 - 100
<b>L = 192</b>	SOG 192 - 100	SRG 192 - 100

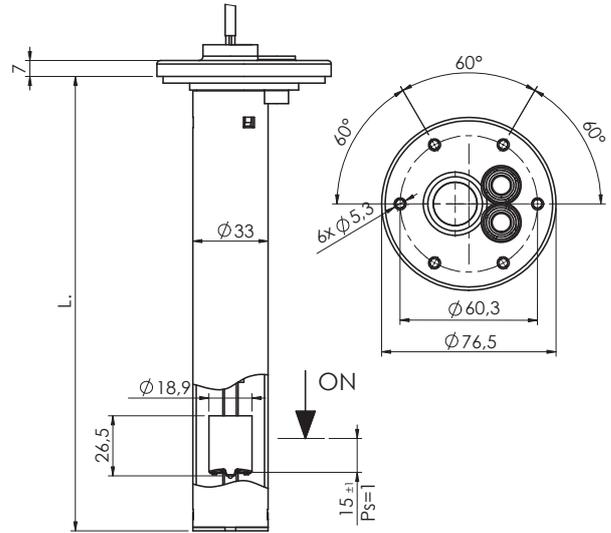
Sensor für Kreise mit extrem niedriger Sicherheitsspannung oder für elektrische Akkumulatoren.  
Für kundenspezifische Versionen (Kabelausgang, verschiedene Längen usw.) setzen Sie sich bitte mit Euroswitch in Verbindung.

Sensor for very low-voltage safety circuits or electric accumulators.  
For customized version (output cable, different length, etc.) please contact Euroswitch.

<b>Anwendung</b>	Mineralöle - Benzin - Gasöl
<b>Befestigung</b>	SOG Stopfen NBR Anti-Öl SRG Stopfen NBR Anti-Benzin
<b>Schaft</b>	Nylon
<b>Schwimmer</b>	Schaum-Nylon
<b>Fester Kontakt</b>	Messing versilbert
<b>Beweglicher Kontakt</b>	Phosphor-Bronze versilbert
<b>Kontaktart</b>	Elektromechanisch N.C.
<b>Max Schaltleistung</b>	5 W
<b>Max Schaltstrom</b>	500 mA
<b>Max Schaltspannung</b>	24 Vdc
<b>Spez. min. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	> 0,85 (SOG) > 0,7 (SRG)
<b>Betriebstemperatur</b>	-10°C / +80°C
<b>Gewicht</b>	~ 30 g (L=109 mm)

<b>Use</b>	Mineral oils - Fuels - Diesel fuel
<b>Fixing</b>	SOG anti-oil NBR plug SRG anti-petrol NBR plug
<b>Stem</b>	Nylon
<b>Float</b>	Foamed nylon
<b>Fixed contact</b>	Silver plated brass
<b>Moving contact</b>	Silver plat. Phosphorous bronze
<b>Type of contact</b>	N.C. electromechanical
<b>Max switch. capacity</b>	5 W
<b>Max switch. current</b>	500 mA
<b>Max switch. voltage</b>	24 Vdc
<b>Specific liquid weight</b>	> 0,85 (SOG) > 0,7 (SRG)
<b>Working temperature</b>	-10 / +80°C
<b>Weight</b>	~ 30 gr (L= 109 mm)

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.



### CODE - PART NUMBER

SRE ● - XXX

● L = 100 ÷ 1000 mm

Sensor für Kreise mit extrem niedriger Sicherheitsspannung oder für elektrische Akkumulatoren.  
Für kundenspezifische Versionen (Kabelausgang, verschiedene Längen usw.) setzen Sie sich bitte mit Euroswitch in Verbindung.

*Sensor for very low-voltage safety circuits or electric accumulators.  
For customized version (output cable, different length, etc.) please contact Euroswitch.*

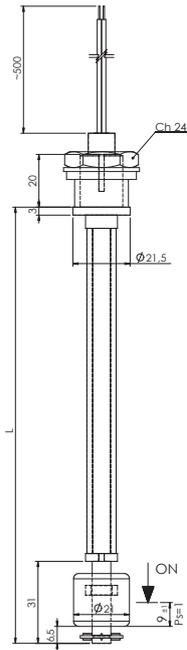
<b>Anwendung</b>	Gasöl
<b>Befestigung</b>	6-Loch-Flansch aus Nylon
<b>Schaft</b>	Nylon
<b>Beruhigungskammer</b>	PVC
<b>Schwimmer</b>	Schaum-Nylon
<b>Dichtung</b>	Gummi Anti-Kohlenwasserstoffe
<b>Fester Kontakt</b>	Messing versilbert
<b>Beweglicher Kontakt</b>	Phosphor-Bronze versilbert
<b>Kabelausgang</b>	500 mm PVC*
<b>Kontaktart</b>	Elektromechanisch N.C.
<b>Max Schaltleistung</b>	5 W
<b>Max Schaltstrom</b>	500 mA
<b>Max Schaltspannung</b>	24 Vdc
<b>Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	> 0,7
<b>Betriebstemperatur</b>	-10°C / +80°C
<b>Gewicht</b>	~ 120 g (für L=185 mm)

<b>Use</b>	Diesel Fuel
<b>Fixing</b>	6 holes Nylon flange
<b>Stem</b>	Nylon
<b>Stabilized room</b>	PVC
<b>Float</b>	Foamed nylon
<b>Gasket seal</b>	Anti-petrol rubber
<b>Fixed contact</b>	Silver plated brass
<b>Moving contact</b>	Silver plat. Phosphorous bronze
<b>Wiring output</b>	500 mm PVC
<b>Type of contact</b>	Electromechanical N.C.
<b>Max switch. capacity</b>	5 W
<b>Max switch. current</b>	500 mA
<b>Max switch. voltage</b>	24 Vdc
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,7
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C
<b>Weight</b>	~ 120 gr (for L= 185 mm)

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

# ELEKTROMAGNETISCHER FÜLLSTANDSENSOR MIT EXPANSIONSDICHTUNG ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSOR WITH EXPANSION GASKET

# SPE



### CODE - PART NUMBER

Länge Length	SCHWARZ BLACK	SCHWARZ BLACK
<b>L = 164</b>	SPE164F3 - 100	
<b>L = 183</b>	SPE183F3 - 100	

Um von N.C. auf N.O. überzugehen, muss lediglich der Schwimmer umgedreht werden  
The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down

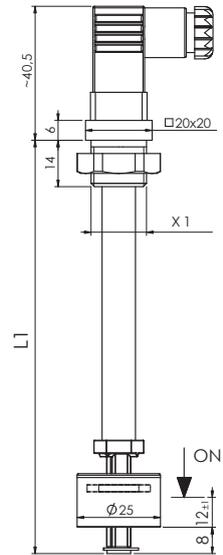
Bei nicht isolierten Anschlüssen müssen die nötigen Vorkehrungen getroffen werden, um die mindesten Sicherheitsabstände zwischen den verschiedenen Klemmen zu gewährleisten. Für kundenspezifische Versionen (Materialien, Art der Verkabelung, Temperatur > 80°C, Spannung > 50V usw.) setzen Sie sich bitte mit unserer Vertriebsabteilung in Verbindung.

*When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For Customized version (type of cable, temperature > 80°C, voltage >50V, etc.) please contact Euroswitch.*

<b>Anwendung</b>	Mineralöle - Benzin - Gasöl
<b>Befestigung</b>	Expansionsdichtung
<b>Schaft</b>	Nylon
<b>Schwimmer</b>	NBR
<b>Mutter</b>	Nylon
<b>Expansionsdichtung</b>	Viton (andere auf Anfrage)
<b>Kabelausgang</b>	500 mm PVC
<b>Kontaktart</b>	Reed N.O./N.C.
<b>Max Schaltleistung</b>	40 W
<b>Max Schaltstrom</b>	1 A
<b>Max Schaltspannung</b>	50 V
<b>Spez. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	> 0,6
<b>Betriebstemperatur</b>	-10°C / +80°C
<b>Gewicht</b>	~ g 40

<b>Use</b>	Mineral Oils - Diesel fuel - Petrol
<b>Fixing</b>	Expansion gasket
<b>Stem</b>	Nylon
<b>Float</b>	NBR
<b>Nut</b>	Nylon
<b>Expansion gasket</b>	Viton (others on request)
<b>Wiring output</b>	500 mm PVC
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./ N.C.
<b>Max switch. capacity</b>	40 W
<b>Max switch. current</b>	1 A
<b>Max switch. voltage</b>	50 V
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,6
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C
<b>Weight</b>	~ gr 40

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.



### CODE - PART NUMBER

Befestigung Fixing X1	1 ——— 2	1 C ——— 3 NC 2 NO
<b>G 3/8"</b>	P680FC - xxx	P681FC - xxx
<b>M 20 x 1,5</b>	P685FC - xxx	P686FC - xxx
xxx = L1 in mm		

Für kundenspezifische Versionen (Kabelausgang, verschiedene Längen usw.) setzen Sie sich bitte mit unserer Vertriebsabteilung in Verbindung.

*For customized version (materials cable, different length, etc.) please contact our customer service.*

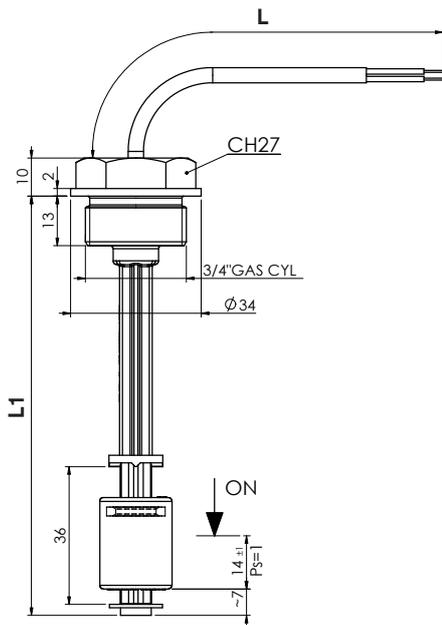
<b>Anwendung</b>	Mineralöle - Benzin - Gasöl
<b>Schaft</b>	Nylon
<b>Schwimmer</b>	Polypropylen
<b>Mutter</b>	Nylon
<b>Seeger</b>	Phosphor-Bronze
<b>Verbinder</b>	nach UNI EN 175301-803 (DIN43650) P8 mikro
<b>Kontaktart</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max Schaltleistung</b>	40 W (3W SPDT)
<b>Max Schaltstrom</b>	1 A (0,25A SPDT)
<b>Max Schaltspannung</b>	50 V
<b>Schutzklasse</b>	IP 65
<b>Spez. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	> 0,75
<b>Betriebstemperatur</b>	-10°C / +80°C
<b>Längen</b>	L1 auf Anfrage

<b>Use</b>	Mineral oils - Diesel fuel - Petrol
<b>Stem</b>	Nylon
<b>Float</b>	Polypropilene
<b>Nut</b>	Nylon
<b>Seeger</b>	Phosphorouse bronze
<b>Connector</b>	a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650) P8 micro
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	40 W - (3W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A - (0,25A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	50 V
<b>Protection degree</b>	IP 65
<b>Specific liquid weight</b>	> 0,75
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C
<b>Lengths</b>	L1 on request

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

# ELEKTROMAGNETISCHER FÜLLSTANDSENSOR ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSOR

# SPF



## PART NUMBER - CODE

Elektrische Verbindung <i>Electrical connection</i>		SCHWARZ BLACK	NC BLAU/BLUE NO BRAUN/BROWN
L = 500 mm wires/Leitungen	SPF ● - 100	SPF ● - 500	
L = 1 mt cable/Kabel	SPF ● - 110	SPF ● - 510	
L = 2 mt cable/Kabel	SPF ● - 120	SPF ● - 520	
● L1 = 074 - 097 - 110 mm			
Um von N.C. auf N.O. überzugehen, muss lediglich der Schwimmer umgedreht werden <i>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down</i>		SPDT Kontakt - <i>SPDT Contact</i>	

Bei nicht isolierten Anschlüssen müssen die nötigen Vorkehrungen getroffen werden, um die mindesten Sicherheitsabstände zwischen den verschiedenen Klemmen zu gewährleisten. Für kundenspezifische Versionen (Materialien, Art der Verkabelung, Spannung > 50V usw.)

*When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For customized version (material, type of cable, length, voltage > 50V, etc.) please contact Euroswitch.*

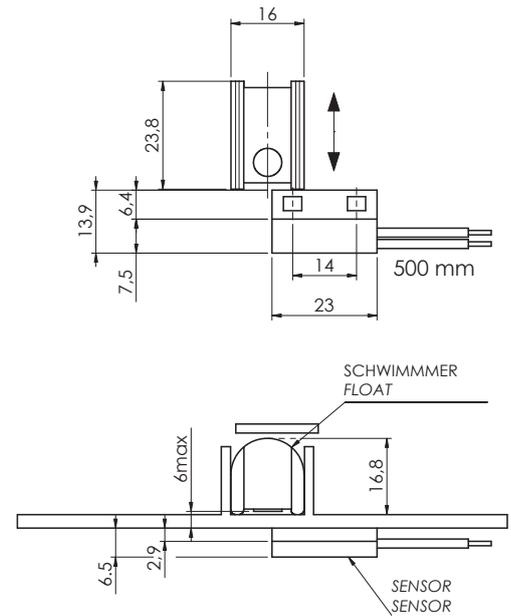
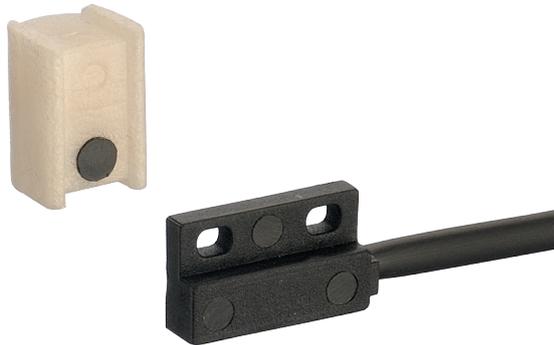
<b>Anwendung</b>	Mineralöle - Benzin - Gasöl
<b>Befestigung</b>	3/4" Gas
<b>Schaft</b>	Nylon
<b>Schwimmer</b>	NBR
<b>Kontaktart</b>	Reed N.O./N.C.
<b>Max Schaltleistung</b>	10 W (3W SPDT)
<b>Max Schaltstrom</b>	1 A (0,25A SPDT)
<b>Max Schaltspannung</b>	50 V
<b>Spez. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	> 0,7
<b>Betriebstemperatur</b>	-25°C / +100°C
<b>Gewicht</b>	~ g 60

<b>Use</b>	Mineral Oils - Diesel fuel - Petrol - Water
<b>Fixing</b>	3/4" Gas
<b>Stem</b>	Nylon
<b>Float</b>	NBR
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./ N.C.
<b>Max switch. capacity</b>	10 W - (3W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A - (0,25A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	50 V
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,7
<b>Working temperature</b>	-25°C / +100°C
<b>Weight</b>	~ gr 60

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandssensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

# P915

## ELEKTROMAGNETISCHER FÜLLSTANDSENSOR FÜR ABNEHMBARE TANKS ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSOR FOR REMOVABLE TANK



### CODE - PART NUMBER

	SCHWARZ BLACK	SCHWARZ BLACK
Sensor <i>Sensor</i>	P915FZ - 100	
Schwimmer <i>Float</i>	GLL016 - 002	

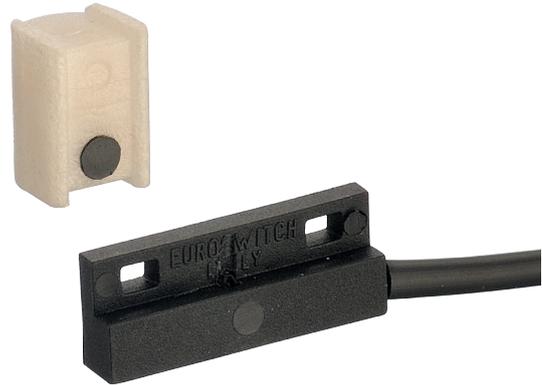
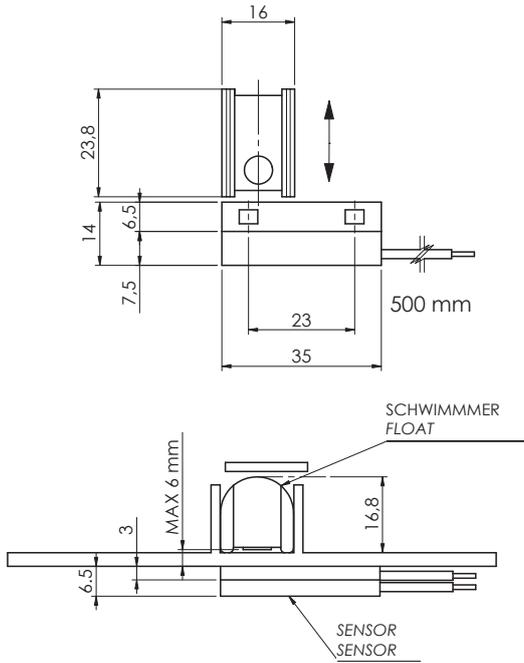
Bei nicht isolierten Anschlüssen müssen die nötigen Vorkehrungen getroffen werden, um die mindesten Sicherheitsabstände zwischen den verschiedenen Klemmen zu gewährleisten. Für kundenspezifische Versionen (Materialien, Art der Verkabelung, Temperatur > 80°C, Spannung > 50V usw.) setzen Sie sich bitte mit unserer Vertriebsabteilung in Verbindung.

*When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For Customized version (type of cable, temperature > 80°C, voltage > 50V, etc.) please contact Euroswitch.*

<b>Anwendung</b>	Wasser - Säuren- Reinigungsmittel
<b>Schaft</b>	Nylon
<b>Schwimmer</b>	Polypropylen
<b>Kabelausgang</b>	500 mm PVC
<b>Kontaktart</b>	Reed N.O.
<b>Max Schaltleistung</b>	10 W
<b>Max Schaltstrom</b>	0,5 A
<b>Max Schaltspannung</b>	50 V
<b>Spez. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	> 0,8
<b>Betriebstemperatur</b>	-10°C / +80°C
<b>Gewicht</b>	~ 8/10 g

<b>Use</b>	Water - Acids - Detergent
<b>Stem</b>	Nylon
<b>Float</b>	Polypropilene
<b>Wiring output</b>	500 mm PVC
<b>Type of contact</b>	Reed N.O
<b>Max switch. capacity</b>	10 W
<b>Max switch. current</b>	0,5 A
<b>Max switch. voltage</b>	50 V
<b>Specific fluid weight</b>	> 0,8
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C
<b>Weight</b>	~ 8/10 gr

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.



CODE - PART NUMBER

	SCHWARZ BLACK	SCHWARZ BLACK	ORANGE	NC BRAUN/BROWN NO WEISS/WHITE
Sensor <i>Sensor</i>	P920FZ - 100			P920FZ - 500
Schwimmer <i>Float</i>	GLL016 - 002			GLL016 - 002

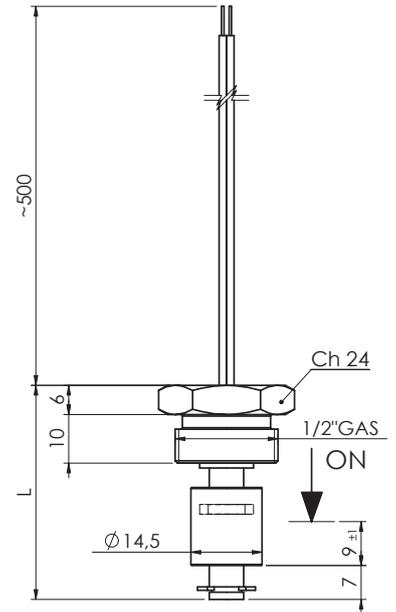
Bei nicht isolierten Anschlüssen müssen die nötigen Vorkehrungen getroffen werden, um die mindesten Sicherheitsabstände zwischen den verschiedenen Klemmen zu gewährleisten. Für kundenspezifische Versionen (Materialien, Art der Verkabelung, Temperatur > 80°C, Spannung > 50V usw.) setzen Sie sich bitte mit unserer Vertriebsabteilung in Verbindung.

*When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For customized version (material, type of cable, temperature > 80°C, voltage > 50V, etc.) please contact our Customer Service.*

<b>Anwendung</b>	Wasser - Säuren - Reinigungsmittel
<b>Schaft</b>	Nylon
<b>Schwimmer</b>	Polypropylen
<b>Kabelausgang</b>	500 mm PVC
<b>Kontaktart</b>	Reed N.O. / SPDT
<b>Max Schaltleistung</b>	40 W (3W SPDT)
<b>Max Schaltstrom</b>	1 A (0,25A SPDT)
<b>Max Schaltspannung</b>	50 V
<b>Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	> 0,8
<b>Betriebstemperatur</b>	-10°C / +80°C
<b>Gewicht</b>	~ 10 g

<b>Use</b>	Water - Acids - Detergent
<b>Stem</b>	Nylon
<b>Float</b>	Polypropilene
<b>Wiring output</b>	500 mm PVC
<b>Type of contact</b>	Reed N.O. / SPDT
<b>Max switch. capacity</b>	40 W - (3W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A - (0,25A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	50 V
<b>Specific fluid weight</b>	> 0,8
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C
<b>Weight</b>	~ 10 gr

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.



### CODE - PART NUMBER

Länge Length	SCHWARZ BLACK	SCHWARZ BLACK
L = 44		P28044 - 100
L = 80		P28080 - 100
L = 100		P28100 - 100
L = 150		P28150 - 100

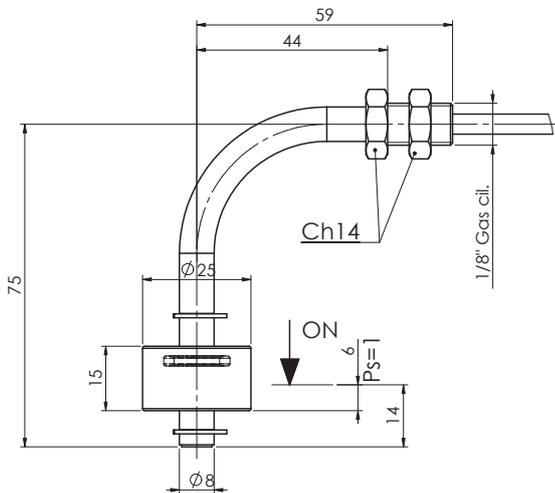
Bei nicht isolierten Anschlüssen müssen die nötigen Vorkehrungen getroffen werden, um die mindesten Sicherheitsabstände zwischen den verschiedenen Klemmen zu gewährleisten. Für kundenspezifische Versionen (Kabelausgang, verschiedene Längen, Materialien usw.) setzen Sie sich bitte mit Euroswitch in Verbindung.

*When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For customized version (Wiring output, different length, materials, etc.) please contact our Customer Service.*

<b>Anwendung</b>	Mineralöle - Gasöl - Benzin Wasser - Reinigungsmittel
<b>Befestigung</b>	G 1/2"
<b>Schaft</b>	Messing
<b>Schwimmer</b>	NBR
<b>Kabelausgang</b>	500 mm PVC
<b>Kontaktart</b>	Reed N.O./N.C.
<b>Max Schaltleistung</b>	10 W
<b>Max Schaltstrom</b>	0,5 A
<b>Max Schaltspannung</b>	50 V
<b>Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	> 0,7
<b>Betriebstemperatur</b>	-10°C / +100°C
<b>Gewicht</b>	~ 50 g

<b>Use</b>	Mineral oils - Diesel fuel - Petrol Water - detergents
<b>Fixing</b>	G 1/2"
<b>Stem</b>	Brass
<b>Float</b>	NBR
<b>Wiring output</b>	500 mm PVC
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./N.C.
<b>Max switch. capacity</b>	10 W
<b>Max switch. current</b>	0,5 A
<b>Max switch. voltage</b>	50 V
<b>Specific liquid weight</b>	> 0,7
<b>Working temperature</b>	-10°C / +100°C
<b>Weight</b>	~ 50 gr

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandssensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.



CODE - PART NUMBER

SCHWARZ BLACK	SCHWARZ BLACK
PG29075-100	
Um von N.C. auf N.O. überzugehen, muss lediglich der Schwimmer umgedreht werden <i>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down</i>	

Bei nicht isolierten Anschlüssen müssen die nötigen Vorkehrungen getroffen werden, um die mindesten Sicherheitsabstände zwischen den verschiedenen Klemmen zu gewährleisten. Für kundenspezifische Versionen (Kabelausgang, verschiedene Längen, Materialien usw.) setzen Sie sich bitte mit Euroswitch in Verbindung.

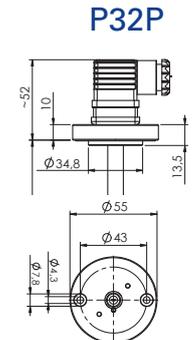
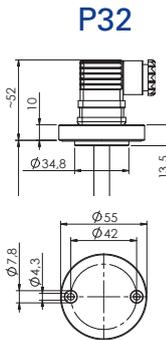
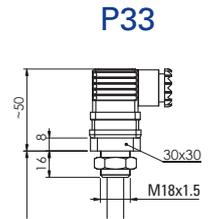
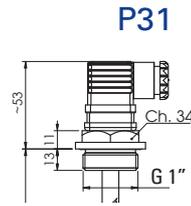
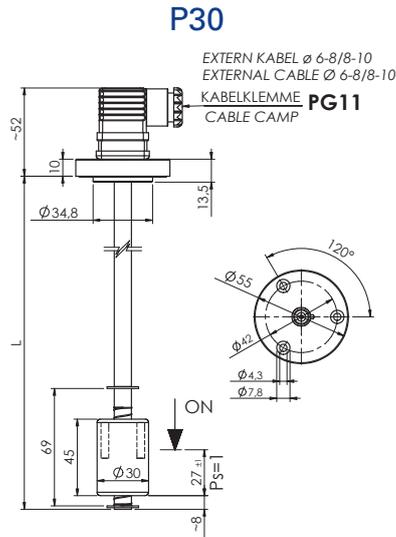
*When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For customized version (Wiring output, different length, materials, etc.) please contact our Customer Service.*

<b>Anwendung</b>	Mineralöle - Gasöl - Benzin Wasser - Reinigungsmittel
<b>Befestigung</b>	G 1/8"
<b>Schaft</b>	Messing
<b>Schwimmer</b>	NBR
<b>Kabelausgang</b>	500 mm PVC
<b>Kontaktart</b>	Reed N.O./N.C.
<b>Max Schaltleistung</b>	10 W
<b>Max Schaltstrom</b>	0,5 A
<b>Max Schaltspannung</b>	50 V
<b>Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	> 0,7
<b>Betriebstemperatur</b>	-10°C / +100°C
<b>Gewicht</b>	~ 120 g

<b>Use</b>	Mineral oils - Diesel fuel - Petrol Water - detergents
<b>Fixing</b>	G 1/8"
<b>Stem</b>	Brass
<b>Float</b>	NBR
<b>Wiring output</b>	500 mm PVC
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./N.C.
<b>Max switch. capacity</b>	10 W
<b>Max switch. current</b>	0,5 A
<b>Max switch. voltage</b>	50 V
<b>Specific liquid weight</b>	> 0,7
<b>Working temperature</b>	-10°C / +100°C
<b>Weight</b>	~ 120 gr

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

 Auf Anfrage ATEX zertifizierte Version erhältlich  
Version ATEX available on request



### CODE - PART NUMBER

1 ——— 2	3C ——— 2 NC 1 NO
P3 ▲ ● - 100	P3 ▲ ● - 500

▲ Befestigung	Fixing	● Länge	Length mm
0	3-Loch-Flansch 3 holes flanged	100	350
1	Befestigung 1" G 1" G Thread	150	400
2	2-Loch-Flansch Ø 42 mm 2 holes flanged Ø 42 mm	200	450
2P	2-Loch-Flansch Ø 43 mm 2 holes flanged Ø 43 mm	250	500
3	M 18 X1,5 M 18 X1,5	300	

Um von N.C. auf N.O. überzugehen, muss lediglich der Schwimmer umgedreht werden  
The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down

Für kundenspezifische Versionen (Längen, Temperatur > 100°C, usw.) setzen Sie sich bitte mit Euroswitch in Verbindung.

For customized version (length, temperature > 100°C, etc.) please contact Euroswitch.

<b>Anwendung</b>	Mineralöle - Kraftstoffe - Wasser
<b>Befestigung</b>	Aluminium eloxiert
<b>Schaft</b>	Messing
<b>Schwimmer</b>	Schaum-Nylon (für Drücke > 1 einen Schwimmer aus NBR verwenden)
<b>Seeger</b>	Phosphor-Bronze
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Kontaktart</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max Schaltleistung</b>	80 W (50 W SPDT)
<b>Max Schaltstrom</b>	1 A (1 A SPDT)
<b>Max Schaltspannung</b>	250 Vac (220 Vac SPDT)
<b>Schutzklasse</b>	IP65
mit Verbinder nach UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	> 0,75
<b>Betriebstemperatur</b>	-20°C / +100°C
<b>Gewicht</b>	~ 160 g (für L=100 mm)

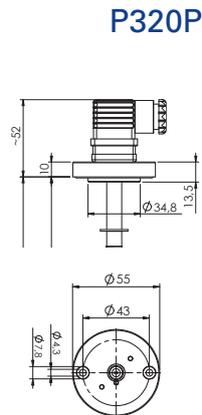
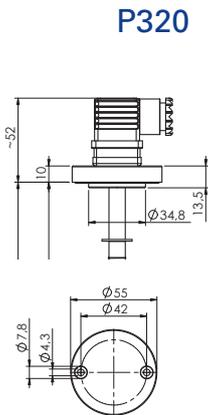
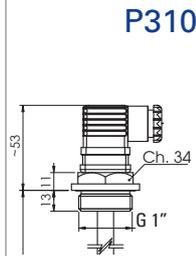
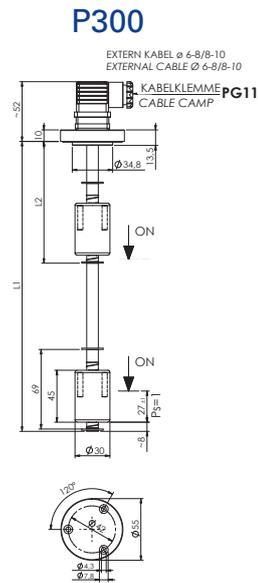
<b>Use</b>	Mineral oils - Fuels - Water
<b>Fixing</b>	Anodized aluminum
<b>Stem</b>	Brass
<b>Float</b>	Foamed nylon (for pressure > 1 bar use NBR float execution)
<b>Seeger</b>	Phosphorous bronze
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	80 W - (50 W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A - (1 A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	250 Vac (220 Vac SPDT)
<b>Protection degree</b>	IP65
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,75
<b>Working temperature</b>	-20°C / +100°C
<b>Weight</b>	~160 gr (for L=100 mm)

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandssensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

# ELEKTROMAGNETISCHER FÜLLSTANDSENSOR ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSOR

# P3x0

**Ex** Auf Anfrage ATEX zertifizierte Version erhältlich  
Version ATEX available on request



## CODE - PART NUMBER

Länge Length L1 mm	Länge Length L2 mm	3-Loch-Flansch Aluminium 3 holes Aluminun Flange	Befestigung 1" G Thread G 1"	2-Loch-Flansch Int. 42 2 holes Flange int. 42	2-Loch-Flansch Int. 43 2 holes Flange int. 43
<b>200</b>	<b>95</b>	P300200 - 600	P310200 - 600	P320200 - 600	P320P200 - 600
<b>250</b>	<b>105</b>	P300250 - 600	P310250 - 600	P320250 - 600	P320P250 - 600
<b>300</b>	<b>105</b>	P300300 - 600	P310300 - 600	P320300 - 600	P320P300 - 600
<b>350</b>	<b>115</b>	P300350 - 600	P310350 - 600	P320350 - 600	P320P350 - 600
<b>400</b>	<b>115</b>	P300400 - 600	P310400 - 600	P320400 - 600	P320P400 - 600
<b>450</b>	<b>125</b>	P300450 - 600	P310450 - 600	P320450 - 600	P320P450 - 600
<b>500</b>	<b>125</b>	P300500 - 600	P310500 - 600	P320500 - 600	P320P500 - 600



Um von N.C. auf N.O. überzugehen, muss lediglich der Schwimmer umgedreht werden *The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down*

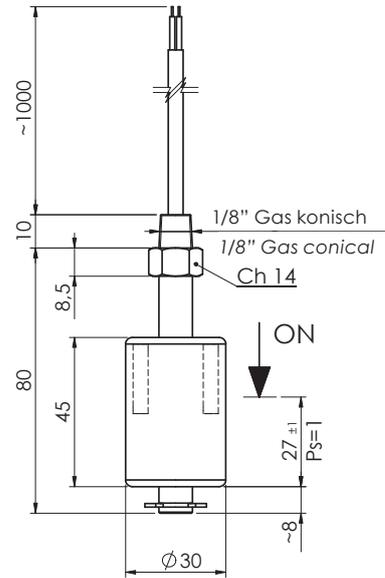
Für kundenspezifische Versionen (Längen, Temperatur > 100°C, usw.) setzen Sie sich bitte mit Euroswitch in Verbindung.

*For customized version (length, temperature > 100°C, etc.) please contact Euroswitch.*

<b>Anwendung</b>	Mineralöle - Kraftstoffe - Wasser
<b>Befestigung</b>	Aluminium eloxiert
<b>Schaft</b>	Messing
<b>Schwimmer</b>	Schaum-Nylon (für Drücke > 1 einen Schwimmer aus NBR verwenden)
<b>Seeger</b>	Phosphor-Bronze
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Kontaktart</b>	Reed N.O./N.C.
<b>Max Schaltleistung</b>	80 W
<b>Max Schaltstrom</b>	1 A
<b>Max Schaltspannung</b>	250 Vac
<b>Schutzklasse</b>	IP65
mit Verbinder nach UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	> 0,75
<b>Betriebstemperatur</b>	-20°C / +100°C
<b>Gewicht</b>	~ 160 g (für L=100 mm)

<b>Use</b>	Mineral oils - Fuels - Water
<b>Fixing</b>	Aluminum anodized
<b>Stem</b>	Brass
<b>Float</b>	Foamed nylon (for pressure > 1 bar use NBR float)
<b>Seeger</b>	Phosphorous bronze
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./N.C.
<b>Max switch. capacity</b>	80 W
<b>Max switch. current</b>	1 A
<b>Max switch. voltage</b>	250 Vac
<b>Protection degree</b>	IP65
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,75
<b>Working temperature</b>	-20°C / +100°C
<b>Weight</b>	~230 gr (for L= 200 mm)

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-0, Seiten 10-16. *For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16.*  
Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. *The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.*



### CODE - PART NUMBER

WEISS WHITE	WEISS WHITE	BRAUN/BROWN	SCHWARZ/BLACK BLAU/BLUE
P34070 - 100		P34070 - 500	
Um von N.C. auf N.O. überzugehen, muss lediglich der Schwimmer umgedreht werden <i>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down</i>		SPDT Kontakt - <i>SPDT Contact</i>	
Die Erdung muss vom Montagesystem gewährleistet sein <i>Grounding must be fasten by assembling system</i>			

Für kundenspezifische Versionen (Längen, Temperatur > 100°C, usw.) setzen Sie sich bitte mit Euroswitch in Verbindung.

Bei nicht isolierten Anschlüssen müssen die nötigen Vorkehrungen getroffen werden, um die mindesten Sicherheitsabstände zwischen den verschiedenen Klemmen zu gewährleisten.

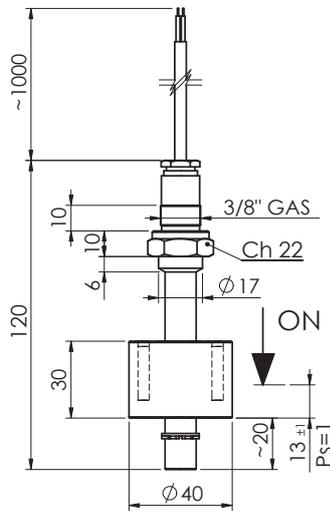
*For customized version (length, temperature > 100°C, etc.) please contact Euroswitch.*

*When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals.*

<b>Anwendung</b>	Mineralöle - Kraftstoffe - Wasser
<b>Befestigung</b>	1/8" Gas konisch
<b>Schaft</b>	Messing
<b>Schwimmer</b>	Schaum-Nylon (für Drücke > 1 einen Schwimmer aus NBR verwenden)
<b>Seeger</b>	Phosphor-Bronze
<b>Elektrischer Anschluss</b>	1000 mm Querschnitt 0,5 mm <sup>2</sup> PVC
<b>Kontaktart</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max Schaltleistung</b>	80 W (50 W SPDT)
<b>Max Schaltstrom</b>	1 A (1 A SPDT)
<b>Max Schaltspannung</b>	250 Vac (220 Vac SPDT)
<b>Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	> 0,75
<b>Betriebstemperatur</b>	-20°C / +100°C
<b>Gewicht</b>	~ g 85

<b>Use</b>	Mineral oils - Fuels - Water
<b>Fixing</b>	1/8" gas conical
<b>Stem</b>	Brass
<b>Float</b>	Foamed nylon (for pressure > 1 bar use NBR float execution)
<b>Seeger</b>	Phosphorous bronze
<b>Electrical connection</b>	1000 mm section 0,5 mm <sup>2</sup> PVC
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	80 W - (50 W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A - (1 A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	250 Vac (220 Vac SPDT)
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,75
<b>Working temperature</b>	-20°C / +100°C
<b>Weight</b>	~ gr 85

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandssensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.



CODE - PART NUMBER

WEISS WHITE	WEISS WHITE	BRAUN/BROWN	SCHWARZ/BLACK BLAU/BLUE
P35085 - 100		P35085 - 500	
Um von N.C. auf N.O. überzugehen, muss lediglich der Schwimmer umgedreht werden <i>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down</i>		SPDT Kontakt - <i>SPDT Contact</i>	
Die Erdung muss vom Montagesystem gewährleistet sein <i>Grounding must be fasten by assembling system</i>			

Für kundenspezifische Versionen (Längen, Temperatur > 100°C, usw.) setzen Sie sich bitte mit Euroswitch in Verbindung.

Bei nicht isolierten Anschlüssen müssen die nötigen Vorkehrungen getroffen werden, um die mindesten Sicherheitsabstände zwischen den verschiedenen Klemmen zu gewährleisten.

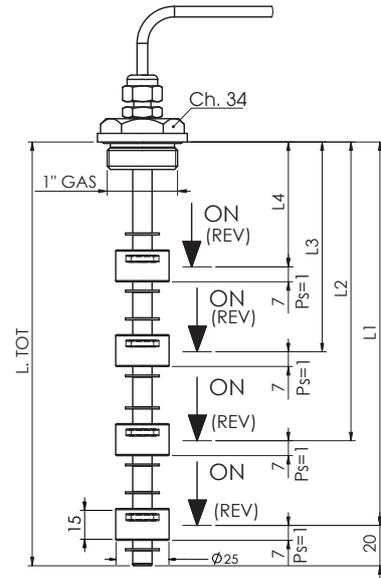
*For customized version (length, temperature > 100°C, etc.) please contact Euroswitch.*

*When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals.*

<b>Anwendung</b>	Mineralöle - Kraftstoffe - Wasser
<b>Befestigung</b>	3/8" gas
<b>Schaft</b>	Messing
<b>Schwimmer</b>	NBR
<b>Seeger</b>	Phosphor-Bronze
<b>Elektrischer Anschluss</b>	1000 mm Querschnitt 0,5 mm <sup>2</sup> PVC
<b>Kontaktart</b>	Reed NO/NC (SPDT)
<b>Max Schaltleistung</b>	80W (50W SPDT)
<b>Max Schaltstrom</b>	1 A (1A SPDT)
<b>Max Schaltspannung</b>	250 Vac (220 Vac SPDT)
<b>Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	> 0,75
<b>Betriebstemperatur</b>	-20°C / +100°C
<b>Gewicht</b>	~ g 160

<b>Use</b>	Mineral oils - Fuels - Petrol - Water
<b>Fixing</b>	3/8" gas
<b>Stem</b>	Brass
<b>Float</b>	NBR
<b>Seeger</b>	Phosphorous bronze
<b>Electrical connection</b>	1000 mm section 0,5 mm <sup>2</sup> PVC
<b>Type of contact</b>	Reed NO/NC (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	80W - (50W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A - (1A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	250 Vac - (220 Vac SPDT)
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,75
<b>Working temperature</b>	-20°C / +100°C
<b>Weight</b>	~ gr 160

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-0, Seiten 10-16. *For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16.*  
Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. *The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.*



### CODE - PART NUMBER

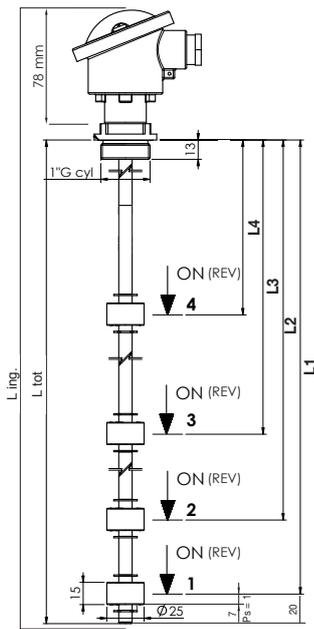
C	<ul style="list-style-type: none"> <li>— L 1 mm</li> <li>— L 2 mm</li> <li>— L 3 mm</li> <li>— L 4 mm</li> </ul>
P39 ● - L1 - L2 - L3 - L4	
● = L. tot.	
<i>Um von N.C. auf N.O. überzugehen, muss lediglich der Schwimmer umgedreht werden</i> <i>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down</i>	

Für kundenspezifische Versionen (befestigung, n. Schwimmer, Verdrahtung, Temperatur > 100°C, usw.) setzen Sie sich bitte mit Euroswitch in Verbindung.  
 For customized version (fixing, nr. of floats, wiring, temperature > 100°C, etc.) please contact Euroswitch.

<b>Anwendung</b>	Mineralöle - Kraftstoffe - Wasser
<b>Befestigung</b>	1" Gas aus Eloxiertem Aluminium
<b>Schaft</b>	Messing
<b>Schwimmer</b>	NBR
<b>elektrische Verbindung</b>	Kabel PVC L = 1 mt.
<b>Seeger</b>	Phosphor-Bronze
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Kontaktart</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max Schaltleistung</b>	40 W
<b>Max Schaltstrom</b>	1 A
<b>Max Schaltspannung</b>	50 V
<b>Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	> 0,7
<b>Betriebstemperatur</b>	-20°C / +100°C

<b>Use</b>	Mineral oils - Fuels - Water
<b>Fixing</b>	Aluminum Anodized 1" Gas
<b>Stem</b>	Brass
<b>Float</b>	NBR
<b>Electrical connection</b>	PVC wire L = 1 mt.
<b>Seeger</b>	Phosphorous bronze
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	40 W
<b>Max switch. current</b>	1 A
<b>Max switch. voltage</b>	50 V
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,7
<b>Working temperature</b>	-20°C / +100°C

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandssensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.



CODE - PART NUMBER

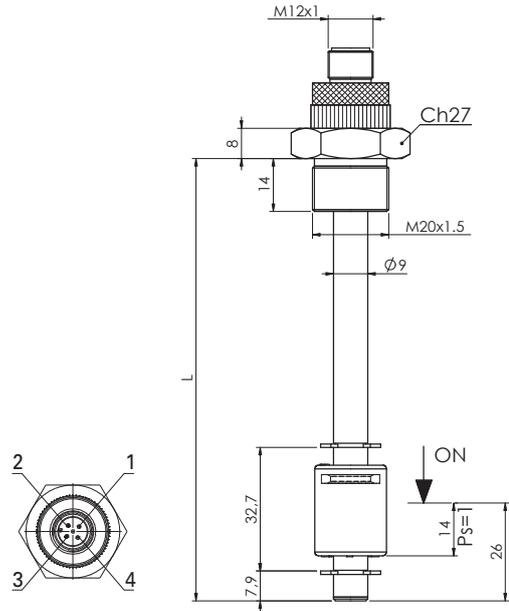
C	<ul style="list-style-type: none"> <li>— L 1 mm</li> <li>— L 2 mm</li> <li>— L 3 mm</li> <li>— L 4 mm</li> </ul>
P39D ● - L1 - L2 - L3 - L4	
● = L. tot.	
<p><i>Um von N.C. auf N.O. überzugehen, muss lediglich der Schwimmer umgedreht werden</i> The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down</p>	

Für kundenspezifische Versionen (befestigung, n. Schwimmer, Verdrahtung, Temperatur > 100°C, usw.) setzen Sie sich bitte mit Euroswitch in Verbindung.  
For customized version (fixing, nr. of floats, wiring, temperature > 100°C, etc.) please contact Euroswitch.

<b>Anwendung</b>	Mineralöle - Kraftstoffe - Wasser
<b>Befestigung</b>	1" Gas aus Eloxiertem Aluminium
<b>Schaft</b>	Messing
<b>Schwimmer</b>	NBR
<b>Seeger</b>	Phosphor-Bronze
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Kontaktart</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max Schaltleistung</b>	40 W
<b>Max Schaltstrom</b>	1 A
<b>Max Schaltspannung</b>	50 V
<b>Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	> 0,7
<b>Betriebstemperatur</b>	-20°C / +100°C

<b>Use</b>	Mineral oils - Fuels - Water
<b>Fixing</b>	Aluminum Anodized 1" Gas
<b>Stem</b>	Brass
<b>Float</b>	NBR
<b>Seeger</b>	Phosphorous bronze
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	40 W
<b>Max switch. current</b>	1 A
<b>Max switch. voltage</b>	50 V
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,7
<b>Working temperature</b>	-20°C / +100°C

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.



### CODE - PART NUMBER

 P40 ● - 100	 P40 ● - 500
● Länge Length mm 100 / 200 / 300 / 400 / 500	

Für kundenspezifische Versionen (Kabelausgang, unterschiedliche Längen, Materialien, usw.) setzen Sie sich bitte mit Euroswitch in Verbindung.  
For customized versions (output cable, different length, materials, etc.) please contact Euroswitch.

<b>Anwendung</b>	Mineralöle - Kraftstoffe - Petrol Wasser - Reinigungsmittel
<b>Befestigung</b>	M20x1,5 (andere auf Anfrage)
<b>Schaft</b>	Messing
<b>Schwimmer</b>	NBR
<b>Verbinder</b>	M12x1
<b>Kontaktart</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT auf Anfrage)
<b>Max Schaltleistung</b>	10 W (3 W SPDT)
<b>Max Schaltstrom</b>	0,5 A (0,25 A SPDT)
<b>Max Schaltspannung</b>	50 V
<b>Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	> 0,7
<b>Betriebstemperatur</b>	-10°C / +100°C

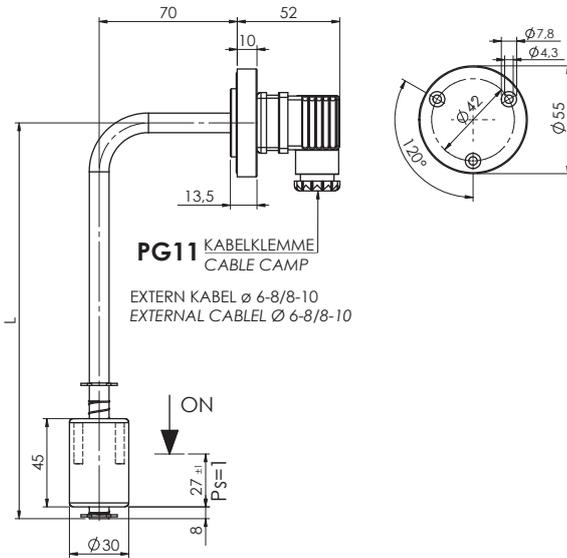
<b>Use</b>	Mineral oils - Diesel fuel - Petrol Water - detergents
<b>Fixing</b>	M20x1,5 (other on request)
<b>Stem</b>	Brass
<b>Float</b>	NBR
<b>Connector</b>	M12x1
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./N.C. (on request SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	10 W - (3 W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	0,5 A - (0,25 A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	50 V
<b>Specific liquid weight</b>	> 0,7
<b>Working temperature</b>	-10°C / +100°C

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandssensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

# ELEKTROMAGNETISCHER FÜLLSTANDSENSOR ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSOR

# PG30

**Ex** Auf Anfrage ATEX zertifizierte Version erhältlich  
Version ATEX available on request



## CODE - PART NUMBER

Länge Length mm	1  2	3C  2 NC 1 NO
<b>103</b>	PG30103 - 100	PG30103 - 500
<b>200</b>	PG30200 - 100	PG30200 - 500
<b>250</b>	PG30250 - 100	PG30250 - 500
<b>300</b>	PG30300 - 100	PG30300 - 500
<b>350</b>	PG30350 - 100	PG30350 - 500

Um von N.C. auf N.O. überzugehen, muss lediglich der Schwimmer umgedreht werden  
The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down

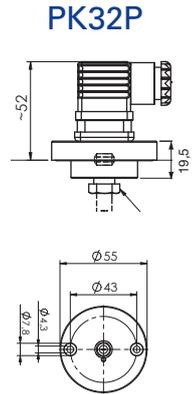
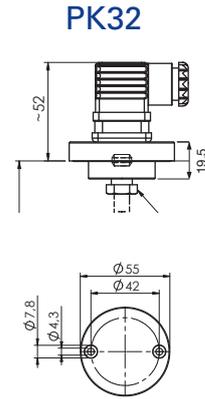
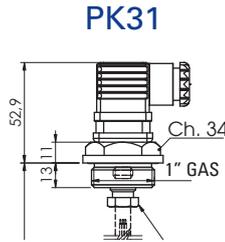
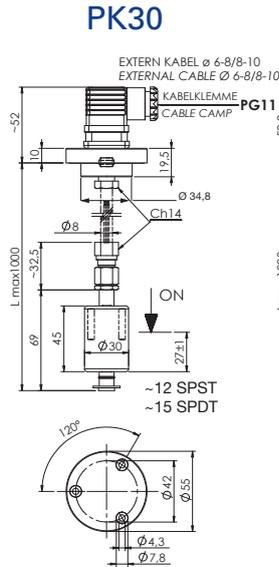
SPDT Kontakt - SPDT Contact

Für kundenspezifische Versionen (Temperatur > 100°C, usw.) setzen Sie sich bitte mit Euroswitch in Verbindung.  
For customized version (temperature > 100°C, etc.) please contact Euroswitch.

<b>Anwendung</b>	Mineralöle - Kraftstoffe
<b>Montage</b>	Seitlich
<b>Befestigung</b>	3-Loch-Flansch Aluminium
<b>Schaft</b>	Messing
<b>Schwimmer</b>	Schaum-Nylon (für Drücke > 1 einen Schwimmer aus NBR verwenden)
<b>Seeger</b>	Phosphor-Bronze
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Kontaktart</b>	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
<b>Max Schaltleistung</b>	80 W (50 W SPDT)
<b>Max Schaltstrom</b>	1 A (1 A SPDT)
<b>Max Schaltspannung</b>	250 Vac (220 Vac SPDT)
<b>Schutzklasse</b>	IP65
mit Verbinder nach UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	> 0,75
<b>Betriebstemperatur</b>	-20°C / +100°C
<b>Gewicht</b>	~ 180 g

<b>Use</b>	Mineral oils - Fuels
<b>Mounting</b>	Lateral
<b>Fixing</b>	3 Holes Aluminum flange
<b>Stem</b>	Brass
<b>Float</b>	Foamed nylon (for pressure > 1 bar use NBR float)
<b>Seeger</b>	Phosphorous bronze
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	80 W - (50 W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A - (1 A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	250 Vac - (220 Vac SPDT)
<b>Protection degree</b>	IP65
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,75
<b>Working temperature</b>	-20°C / +100°C
<b>Weight</b>	~ 180 gr

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.



### CODE - PART NUMBER

Flansch - Flange	1	2	ORANGE 3 C	2 NC BRAUN/BROWN 1 NO WEISS/WHITE
3 Löcher - 3 holes	PK30082 - 100			PK30082 - 500
1" Gas - 1" Gas	PK31082 - 100			PK31082 - 500
2 Löcher - 2 holes	PK32082 - 100			PK32082 - 500

Um von N.C. auf N.O. überzugehen, muss lediglich der Schwimmer umgedreht werden  
The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down

SPDT Kontakt - SPDT Contact

Der PK Sensor wird zusammengesetzt, indem die zwei Teile mithilfe der mitgelieferten Schneidringverschraubungen mit einem Messingrohr mit Durchmesser 8 x 6 mm verbunden werden. Das Rohr wird vom Kunden bereitgestellt. Die Erdung muss vom Montagesystem gewährleistet sein.  
PK level sensor can be built by the customer connecting the two parts of the sensor with a brass tube 8 x 6 mm diameter, using the olive fittings provided. The tube must be provided by the customer. Grounding must be fasten by assembling system.

Für kundenspezifische Versionen (Temperatur > 100°C, usw.) setzen Sie sich bitte mit Euroswitch in Verbindung.  
For customized version (temperature > 100°C, etc.) please contact Euroswitch.

<b>Anwendung</b>	Mineralöle - Kraftstoffe - Wasser
<b>Befestigung</b>	PK 30 3-Loch-Flansch aus Aluminium PK 31 Gewinde 1" Gas aus Aluminium PK 32 2-Loch-Flansch aus Aluminium
<b>Schwimmer</b>	Schaum-Nylon (für Drücke > 1 einen Schwimmer aus NBR verwenden)
<b>Seeger</b>	Phosphor-Bronze
<b>Kontaktart</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max Schaltleistung</b>	80 W (50 W SPDT)
<b>Max Schaltstrom</b>	1 A (1 A SPDT)
<b>Max Schaltspannung</b>	250 Vac (220 Vac SPDT)
<b>Schutzklasse</b>	IP65
mit Verbinder nach UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	> 0,75
<b>Betriebstemperatur</b>	-20°C / +100°C
<b>Gewicht</b>	~ 220 g

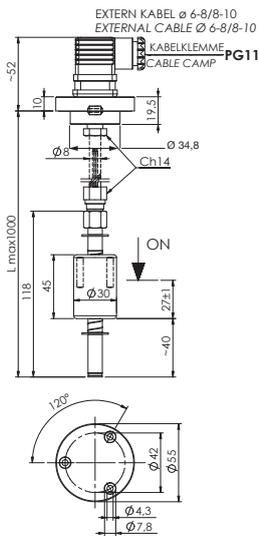
<b>Use</b>	Mineral oils - Fuels - Water
<b>Fixing</b>	PK 30 3 holes Aluminum flange PK 31 1" gas Aluminum thread PK 32 2 holes Aluminum flange
<b>Float</b>	Foamed nylon (for pressure > 1 bar use NBR float)
<b>Seeger</b>	Phosphorous bronze
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	80 W - (50 W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A - (1 A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	250 Vac - (220 Vac SPDT)
<b>Protection degree</b>	IP65
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,75
<b>Working temperature</b>	-20°C / +100°C
<b>Weight</b>	~ 220 gr

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

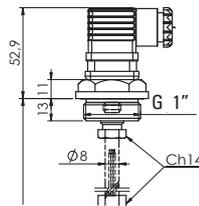
# ELEKTROMAGNETISCHER FÜLLSTANDSENSOR MIT THERMOSTAT MODULAR COMPONIBLE ELECTROMAGNETIC SENSOR WITH THERMOSTAT

# PKT

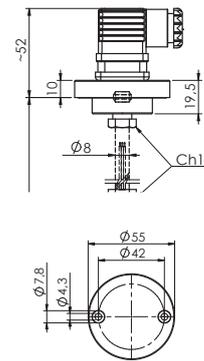
### PKT30



### PKT31



### PKT32



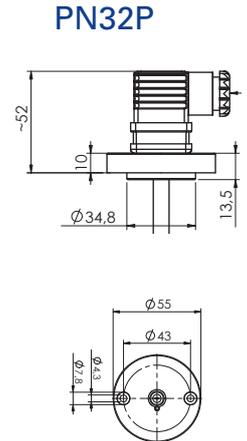
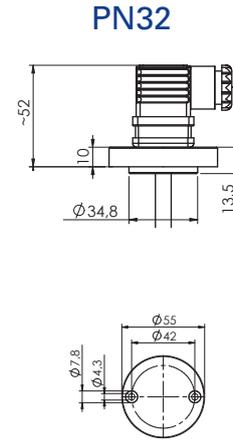
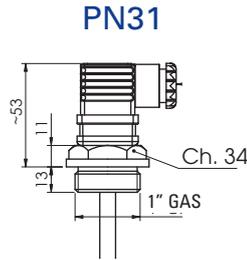
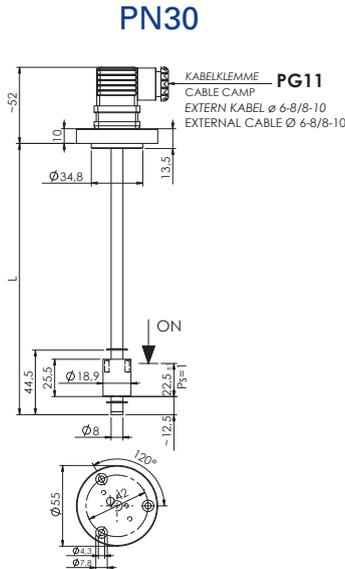
Flansch - Flange	CODE - PART NUMBER
	3 C ORANGE —
3 Löcher - 3 holes	PKT30082 - ABB
1" Gas - 1" Gas	PKT31082 - ABB
2 Löcher - 2 holes	PKT32082 - ABB
A = elektrischer Kontakt des Thermostats <i>Thermostat electric contact</i> 1 = N.O.    2 = N.C. BB = Temperatur in °C des Thermostats <i>Thermostat temperature in °C</i> 40/50/60/70/80°C	
Um von N.C. auf N.O. überzugehen, muss lediglich der Schwimmer umgedreht werden <i>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down</i>	
Der PK Sensor wird zusammengesetzt, indem die zwei Teile mithilfe der mitgelieferten Schneidringverschraubungen mit einem Messingrohr mit Durchmesser 8 x 6 mm verbunden werden. Das Rohr wird vom Kunden bereitgestellt. Die Erdung muss vom Montagesystem gewährleistet sein. <i>PK level sensor can be built by the customer connecting the two parts of the sensor with a brass tube 8 x 6 mm diameter, using the olive fittings provided. The tube must be provided by the customer. Grounding must be fasten by assembling system</i>	

Für kundenspezifische Versionen (Temperatur > 100°C, usw.) setzen Sie sich bitte mit Euroswitch in Verbindung.  
 For customized version (temperature > 100°C, etc.) please contact Euroswitch.

<b>Anwendung</b>	Mineralöle - Kraftstoffe - Wasser
<b>Befestigung</b>	Eloxiertes Aluminium
<b>Schwimmer</b>	Schaum-Nylon (für Drücke > 1 einen Schwimmer aus NBR verwenden)
<b>Seeger</b>	Phosphor-Bronze
<b>Kontaktart</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT) - Thermostat
<b>Max Schaltleistung</b>	80 W (50 W SPDT)
<b>Max Schaltstrom</b>	1 A (1 A SPDT)
<b>Max Schaltspannung</b>	250 Vac (220 Vac SPDT)
<b>Schutzklasse</b>	IP65
mit Verbinder nach UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	> 0,75
<b>Betriebstemperatur</b>	-20°C / +100°C
<b>Gewicht</b>	~ 220g

<b>Use</b>	Mineral oils - Fuels - Water
<b>Fixing</b>	Anodized Aluminum
<b>Float</b>	Foamed nylon (for pressure > 1 bar use NBR float)
<b>Seeger</b>	Phosphorous bronze
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT) - Thermostat
<b>Max switch. capacity</b>	80 W - (50 W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A - (1 A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	250 Vac - (220 Vac SPDT)
<b>Protection degree</b>	IP65
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,75
<b>Working temperature</b>	-20°C / +100°C
<b>Weight</b>	~ 220 gr

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.



### CODE - PART NUMBER

ohne Flüssigkeit - Raumtemperatur <i>without liquid - ambient temperature</i>	
PN3 ▲ ● - NTC	
<b>▲ Befestigung</b> <b>0</b> 3-Loch-Flansch <b>1</b> Befestigung 1" G <b>2</b> 3-Loch-Flansch Ø 42 mm <b>2P</b> 2-Loch-Flansch Ø 43 mm	<b>Fixing</b> <i>3 holes flanged</i> <i>1" G Thread</i> <i>3 holes flanged Ø 42 mm</i> <i>2 holes flanged Ø 43 mm</i>
<b>● Länge Length mm</b> Ein Vielfaches von 50 mm <i>Multiple of 50 mm</i> 150 - 200 - 250 - 300 mm	
NTC = Ohm value of sensor	

Für kundenspezifische Versionen (Temperatur > 100°C, usw.) setzen Sie sich bitte mit Euroswitch in Verbindung.  
 For customized version (temperature > 100°C, etc.) please contact Euroswitch.

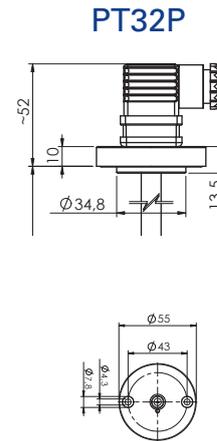
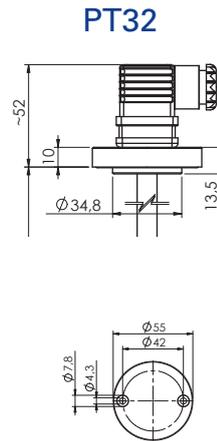
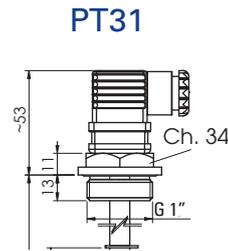
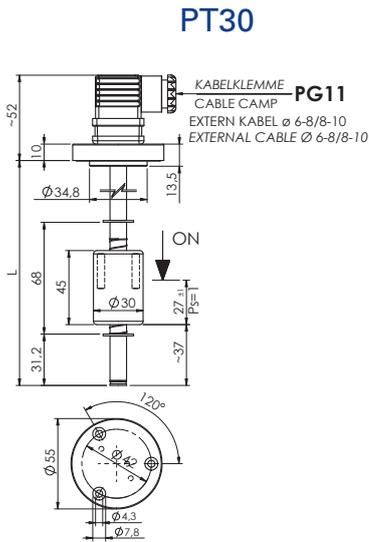
<b>Anwendung</b>	Mineralöle - Kraftstoffe - Wasser
<b>Befestigung</b>	Eloxiertes Aluminium
<b>Schaft</b>	Anticorodal Aluminium
<b>Schwimmer</b>	Schaum-Nylon (für Drücke > 1 einen Schwimmer aus NBR verwenden)
<b>Seeger</b>	Phosphor-Bronze
<b>Kontaktart</b>	Reed N.O. / N.C. - NTC
<b>Max Schaltleistung</b>	20 W
<b>Max Schaltstrom</b>	1 A
<b>Max Schaltspannung</b>	< 50 Vac
<b>Schutzklasse</b>	IP65
mit Verbinder nach UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	> 0,75
<b>Betriebstemperatur</b>	-20°C / +100°C
<b>NTC Sensor</b>	auf Anfrage

<b>Use</b>	Mineral oils - Fuels - Water
<b>Connection</b>	Anodized Aluminum
<b>Stem</b>	Alluminum anticorodal
<b>Float</b>	Foamed nylon (for pressure > 1 bar use NBR float)
<b>Seeger</b>	Phosphorous bronze
<b>Type of contact</b>	Reed N.O. / N.C. - NTC
<b>Max reed switch. capacity</b>	20 W
<b>Max reed switch. current</b>	1 A
<b>Max reed switch. voltage</b>	< 50 Vac
<b>Protection degree</b>	IP65
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,75
<b>Working temperature</b>	-20°C / +100°C
<b>NTC Sensor</b>	on request

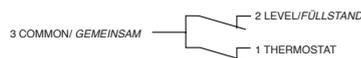
Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandssensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

# ELEKTROMAGNETISCHER FÜLLSTANDSENSOR MIT THERMOSTAT ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSOR WITH THERMOSTAT

**PT**



## PART NUMBER - CODE



PT3 ▲ ● - ABB

▲ Befestigung	Fixing	● LLänge Length mm
0 3-Loch-Flansch	3 holes flanged	Ein Vielfaches von 50 mm
1 Befestigung 1" G	1" G Thread	Multiple of 50 mm
2 3-Loch-Flansch Ø 42 mm	3 holes flanged Ø 42 mm	150 - 200 - 250 - 300 - 350
2P 2-Loch-Flansch Ø 43 mm	2 holes flanged Ø 43 mm	400 - 450 - 500 mm

A = elektrischer Kontakt des Thermostats *Thermostat electric contact* 1 = N.O. 2 = N.C.

BB = Temperatur in °C des Thermostats *Thermostat temperature in °C* 40/50/60/70/80°C

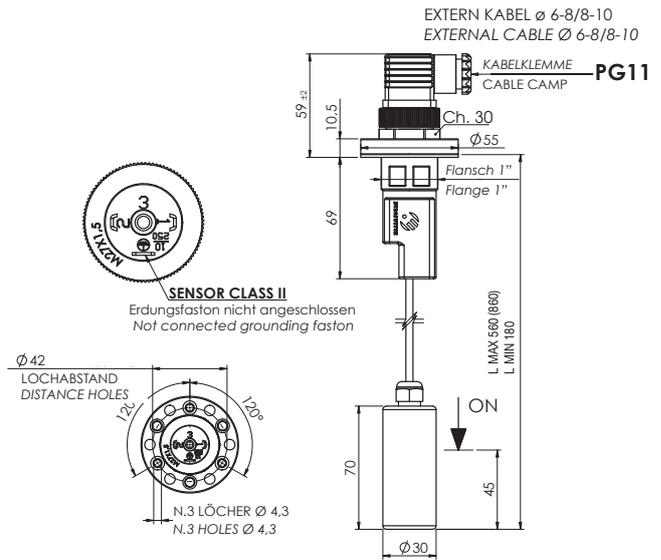
Um von N.C. auf N.O. überzugehen, muss lediglich der Schwimmer umgedreht werden  
*The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down*

Für kundenspezifische Versionen (Temperatur > 100°C, usw.) setzen Sie sich bitte mit Euroswitch in Verbindung.  
*For customized version (temperature > 100°C, etc.) please contact Euroswitch.*

<b>Anwendung</b>	Mineralöle - Kraftstoffe - Wasser
<b>Befestigung</b>	Eloxiertes Aluminium
<b>Schaft</b>	Messing
<b>Schwimmer</b>	Schaum-Nylon (für Drücke > 1 einen Schwimmer aus NBR verwenden)
<b>Seeger</b>	Phosphor-Bronze
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Kontaktart</b>	Reed N.O./N.C. - Thermostat
<b>Max Schaltleistung</b>	80 W
<b>Max Schaltstrom</b>	1 A
<b>Max Schaltspannung</b>	250 Vac
<b>Schutzklasse</b>	IP65
mit Verbinder nach UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	> 0,75
<b>Betriebstemperatur</b>	-20°C / +100°C

<b>Use</b>	Mineral oils - Fuels - Water
<b>Fixing</b>	Anodized Aluminum
<b>Stem</b>	Brass
<b>Float</b>	Foamed nylon (for pressure > 1 bar use NBR float)
<b>Seeger</b>	Phosphorous bronze
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Type of contact</b>	Reed N.A./N.C. - Thermostat
<b>Max switch. capacity</b>	80 W
<b>Max switch. current</b>	1 A
<b>Max switch. voltage</b>	250 Vac
<b>Protection degree</b>	IP65
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,75
<b>Working temperature</b>	-20°C / +100°C

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-0, Seiten 10-16. *For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16.*  
Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. *The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.*



### CODE - PART NUMBER

Länge / Length mm	1  2	3 C  2 NC 1 NO
<b>L = 560</b>	IMM500 - 100	IMM500 - 500
<b>L = 860</b>	IMM860 - 100	IMM860 - 500

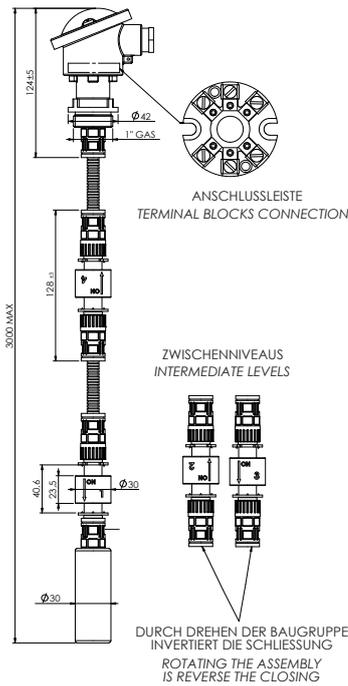
Modularer Füllstandsensor, bei dem der Ansprechpunkt von minimal 180mm bis maximal 560mm (860mm) individuell eingestellt werden kann, indem der Schaft einfach auf die gewünschte Länge zugeschnitten und mit dem speziellen Expansionsanschluss am Schwimmer befestigt wird. Der Sensor umfasst ferner in einem einzigen Code folgende Optionen für die Befestigung. 2,3- oder 6-Loch-Flansch und 1" Gewinde. Er kann auch in mit Eisenpartikeln verunreinigten Flüssigkeiten verwendet werden, da sich der Magnet im oberen Sensorbereich befindet und demnach nicht mit der zu überwachenden Flüssigkeit in Berührung kommt.

*Modular level sensor with adjustable indication level from minimum 180mm up to 560mm (860mm). The intervention point can be adjusted just by cutting the rod off to the required length and securing it with the push in fitting system. Can be fixed using flange with 2,3 or 6 holes and also with thread 1". Can also be used in fluids with ferrous particles because the magnet is at the top of the sensor and does not come into contact with the liquid.*

<b>Anwendung</b>	Mineral oils - Fuels
<b>Befestigung</b>	2 - 3 - 6 holes Nylon flange G 1" thread
<b>Schaft</b>	Stainless steel aisi 316L
<b>Schwimmer</b>	NBR
<b>Dichtung</b>	Viton
<b>Kontaktart</b>	Reed SPST/SPDT
<b>Max Schaltleistung</b>	80 W - (50W SPDT)
<b>Max Schaltstrom</b>	1 A
<b>Max Schaltspannung</b>	250 Vac - (220 Vac SPDT) 24 Vdc (24W 1A) 110 Vdc (50W 0,45A)
<b>Schutzklasse</b>	IP65
mit Verbinder nach UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	> 0,85 with L max
<b>Betriebstemp.</b>	-15°C/+100°C
<b>Gewicht</b>	~ gr 145

<b>Use</b>	Mineral oils - Fuels
<b>Fixing</b>	2 - 3 - 6 holes Nylon flange G 1" thread
<b>Stem</b>	Stainless steel aisi 316L
<b>Float</b>	NBR
<b>Gasket</b>	Viton
<b>Type of contact</b>	Reed SPST/SPDT
<b>Max switch. capacity</b>	80 W - (50W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A
<b>Max switch. voltage</b>	250 Vac - (220 Vac SPDT) 24 Vdc (24W 1A) 110 Vdc (50W 0,45A)
<b>Protection degree</b>	IP65
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,85 with L max
<b>Working temperature</b>	-15°C/+100°C
<b>Weight</b>	~ gr 145

# MODULAR ZUSAMMENSETZBARER ELEKTROMAGNETISCHER FÜLLSTANDSENSOR MODULAR COMPOSITE ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSOR



## CODE - PART NUMBER

Anzahl der Schaltungen n° of switches	1  2
1	IMK021 - 101
2	IMK021 - 102
3	IMK021 - 103
4	IMK021 - 104
5	IMK021 - 105

\* Um von N.C. auf N.O. überzugehen, muss lediglich der Schwimmer umgedreht werden

\* The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down excluding minimum level



Mit diesem absolut neuen System kann in kürzester Zeit ein mehrstufiger (von 1 bis 5) Magnetsensor zusammengebaut werden, indem lediglich mit einem Schlauch die mit Schnellanschlüssen versehenen Module der Reihe nach miteinander verbunden werden. Der gesamte Vorgang wird von Hand durchgeführt, wobei allein der Schlauch auf die gewünschten Längen zugeschnitten werden muss. Darüber hinaus ist es aufgrund der Flexibilität des Systems möglich, selbst mehrere Meter lange Sensoren in wenig Raum zu lagern.

*This system can be used to make up a multi level (1-5) magnetic sensor very quickly merely by connecting the modules in succession with a push-in fitting using a hose pipe. The entire operation can be done by hand to the desired length. With this extremely flexible tube system long sensors can be stored in a reduced space.*

Wenden Sie sich bitte an Euroswitch für mehr Informationen über die verfügbaren Versionen.  
Please contact Euroswitch for further information on the versions available.

<b>Anwendung</b>	Mineralöle - Kraftstoffe
<b>Schaft</b>	Nylon
<b>Befestigung</b>	Flansch aus Al 1" Gas
<b>Schlauch</b>	Nylon
<b>Schwimmer</b>	NBR
<b>Schutzklasse</b>	IP65
<b>Spezif. min. Gew. d. Flüssigkeit</b>	> 0,6
<b>Seeger</b>	Nylon
<b>Anschlüsse</b>	Nylon
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Klemmleiste DINB mit Gehäuse
<b>Kontaktart</b>	Reed
<b>Gegengewicht</b>	AISI 303 - h 80
<b>Max Schaltleistung</b>	12 W/VA
<b>Max Schaltstrom</b>	1A
<b>Max Schaltspannung</b>	< 50
<b>Betriebstemperatur</b>	-10/+80°C

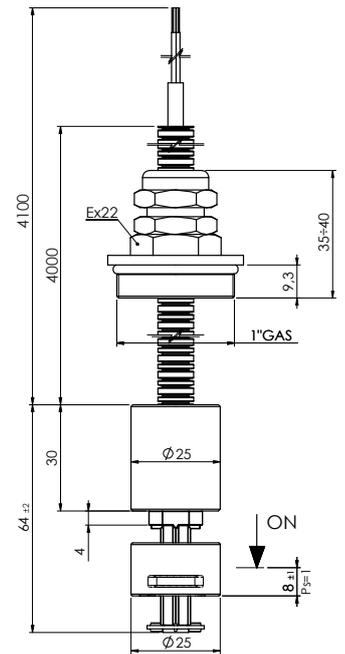
<b>Use</b>	Mineral oils - Fuel
<b>Stem</b>	Nylon
<b>Fixing</b>	1" gas Al flange
<b>Corrugated flexible tube</b>	Nylon
<b>Float</b>	NBR
<b>Protection degree</b>	IP65
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,6
<b>Seeger</b>	Nylon
<b>Connection</b>	Nylon
<b>Electrical connect</b>	Terminal blocks DINB
<b>Type of contact</b>	Reed
<b>Counterweight</b>	AISI 303 - h 80
<b>Max switch. capacity</b>	12 W/VA
<b>Max switch. current</b>	1A
<b>Max switch. voltage</b>	< 50
<b>Working temperature</b>	-10/+80°C

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandssensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.



### CODE - PART NUMBER

	ORANGE ODER SCHWARZ ORANGE OR BLACK	NC WEISS O DER BLAU WHITE OR BLUE NO BRAUN / BROWN	15
<b>IMK221 - 100</b>			
Um von N.C. auf N.O. überzugehen, muss lediglich der Schwimmer umgedreht werden The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down		SPDT Kontakt - SPDT Contact	
Die Erdung muss vom Montagesystem gewährleistet sein Grounding must be fasten by assembling system			



Mit diesem System ist der Einsatzpunkt bis zu einer Höhe von 4 m veränderbar, indem das Wellrohr einfach in das Verbindungsstück geschoben und dann mit einer Rohrklemme gesichert wird. Ein Gegengewicht gewährleistet die vertikale Position des Schwimmermoduls im Tankinnern. Der Einsatz eignet sich für statische Anwendungen (ohne Bewegung).

*This system is used to change the tripping point up to a height of 4 m, by just sliding the corrugated pipe inside the fitting and lock it in position using the pipe clamp. A counterweight inside the tank holds the floating unit in the vertical position. Recommended for use in static, not dynamic, applications.*

Bei nicht isolierten Anschlüssen müssen die nötigen Vorkehrungen getroffen werden, um die mindesten Sicherheitsabstände zwischen den verschiedenen Klemmen zu gewährleisten. Für kundenspezifische Versionen (Längen, Temperatur > 100°C, usw.) setzen Sie sich bitte mit Euroswitch in Verbindung.

*When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For customized version (length, temperature > 100°C, etc.) please contact Euroswitch.*

<b>Anwendung</b>	Mineral Oils - Diesel fuel - Petrol
<b>Schaft</b>	Nylon
<b>Befestigung</b>	G 1" brass
<b>Schlauch</b>	L=4mt PVC
<b>Schwimmer</b>	NBR
<b>Spezif. min. Gew. d. Flüssigkeit</b>	> 0,7
<b>Mutter</b>	Nylon
<b>Elektrischer Anschluss</b>	2 x 0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Kontaktart</b>	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
<b>Gegengewicht</b>	Brass
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Max Schaltleistung</b>	40 W - (3 W SPDT)
<b>Max Schaltstrom</b>	1 A - (0,25 A SPDT)
<b>Max Schaltspannung</b>	50 V
<b>Betriebstemperatur</b>	-10°C / +100°C

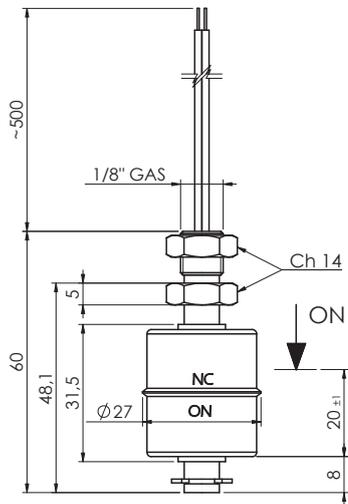
<b>Use</b>	Mineral Oils - Diesel fuel - Petrol
<b>Stem</b>	Nylon
<b>Fixing</b>	G 1" brass
<b>Corrugated flexible tube</b>	L=4mt PVC
<b>Float</b>	NBR
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,7
<b>Nut</b>	Nylon
<b>Electrical connect</b>	2 x 0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
<b>Counterweight</b>	Brass
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Max switch. capacity</b>	40 W - (3 W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A - (0,25 A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	50 V
<b>Working temperature</b>	-10°C / +100°C

# ELEKTROMAGNETISCHER FÜLLSTANDSENSOR ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSOR

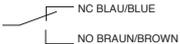
# IMP

**Ex** Auf Anfrage ATEX zertifizierte Version erhältlich  
ATEX version available on request

**HT** Auf Anfrage Hochtemperaturversion erhältlich  
High Temperature version available on request



## CODE - PART NUMBER

1  2	 NC BLAU/BLUE SCHWARZ/BLACK NO BRAUN/BROWN
<b>IMP060 - 100</b>	<b>IMP060 - 500</b>
Um von N.C. auf N.O. überzugehen, muss lediglich der Schwimmer umgedreht werden <i>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down</i>	<b>SPDT Kontakt - SPDT Contact</b>
Die Erdung muss vom Montagesystem gewährleistet sein <i>Grounding must be fasten by assembling system</i>	

Für kundenspezifische Versionen (Art der Verkabelung, Temperatur > 100°C usw.) setzen Sie sich bitte mit unserer technischen Abteilung in Verbindung. Bei nicht isolierten Anschlüssen müssen die nötigen Vorkehrungen getroffen werden, um die mindesten Sicherheitsabstände zwischen den verschiedenen Klemmen zu gewährleisten.

*For customized version (type of cable, temperature > 100°C, etc.) please contact our Customer Service.*

*When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals.*

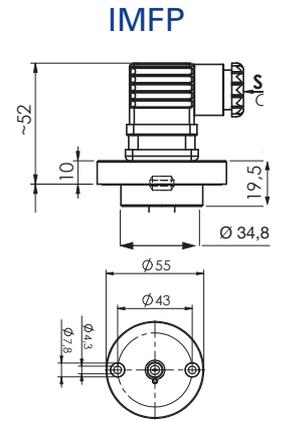
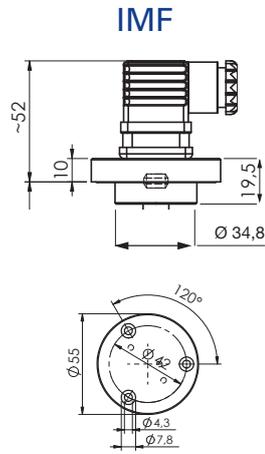
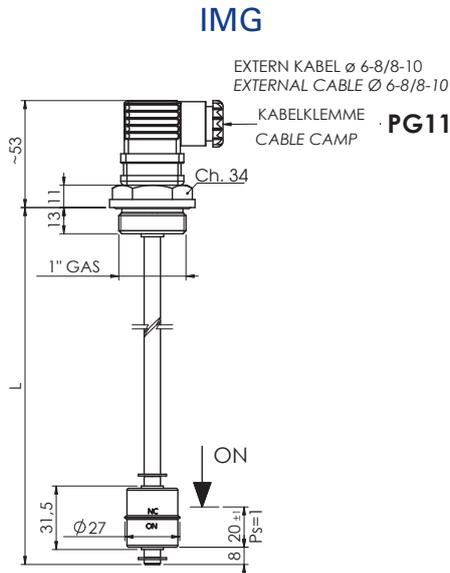
<b>Anwendung</b>	Wasser - Öl - Säuren - Kraftstoffe Lebensmittelflüssigkeiten auf Anfrage
<b>Befestigung</b>	1/8" gas
<b>Schaft</b>	Edelstahl AISI 304
<b>Schwimmer</b>	Edelstahl AISI 316
<b>Mutter</b>	Edelstahl AISI 304
<b>Seeger</b>	Edelstahl AISI 316
<b>Kabelausgang</b>	500 mm
<b>Kontaktart</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max Schaltleistung</b>	40W (3W SPDT)
<b>Max Schaltstrom</b>	1A (0,25A SPDT)
<b>Max Schaltspannung</b>	250 Vac (50V SPDT)
<b>Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	> 0,8
<b>Betriebstemp</b>	-25°C / +100°C (HT -20°C / +200°C)
<b>Gewicht</b>	~ 35 g

<b>Use</b>	Water - Oil - Acids - Fuels (Alimentary liquids on request)
<b>Fixing</b>	1/8" gas
<b>Stem</b>	Stainless steel aisi 304
<b>Float</b>	Stainless steel aisi 316
<b>Nut</b>	Stainless steel aisi 304
<b>Seeger</b>	Stainless steel aisi 316
<b>Wiring output</b>	500 mm (Others on request)
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	40W - (3W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1A - (0,25A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	250 Vac - (50V SPDT)
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,8
<b>Working temperature</b>	-20°C / +100°C(HT -20°C / +200°C)
<b>Weight</b>	~ 35 gr

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

**Ex** Auf Anfrage ATEX zertifizierte Version erhältlich  
ATEX version available on request

**HT** Auf Anfrage Hochtemperaturversion erhältlich  
High Temperature version available on request



### CODE - PART NUMBER

1 ——— 2	3c ——— 2 NC 1 NO
IM ▲ ● - 100	IM ▲ ● - 500

▲ Befestigung	Fixing	● Länge	Length mm
<b>F</b> 3 holes flanged	3 Loch Flansch	100	350
<b>G</b> 1" G Thread	Befestigung 1" G	150	400
<b>FP</b> 2 holes flanged Ø 43 mm	2-Loch-Flansch Ø 43 mm	200	450
		250	500
		300	

Um von N.C. auf N.O. überzugehen, muss lediglich der Schwimmer umgedreht werden  
The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down

Für kundenspezifische Versionen (Temperatur > 100°C, usw.) setzen Sie sich bitte mit Euroswitch in Verbindung.  
For customized version (temperature > 100°C, etc.) please contact Euroswitch.

<b>Anwendung</b>	Wasser - Öl - Säuren - Kraftstoffe (Lebensmittelflüssigkeiten auf Anfrage)
<b>Befestigung</b>	AISI 304 (316 auf Anfrage)
<b>Schaft</b>	Edelstahl AISI 304 (316 auf Anfrage)
<b>Schwimmer</b>	Edelstahl AISI 316
<b>Seeger</b>	Edelstahl AISI 316
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Kontaktart</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max Schaltleistung</b>	40 W (3W SPDT)
<b>Max Schaltstrom</b>	1A (0,25A SPDT)
<b>Max Schaltspannung</b>	< 250 Vac (50V SPDT)
<b>Schutzklasse</b>	IP65
mit Verbinder nach UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	> 0,8
<b>Betriebstemp.</b>	-20°C / +100°C (HT -20°C / +200°C)
<b>Gewicht</b>	~ 220 g (L=100 mm)

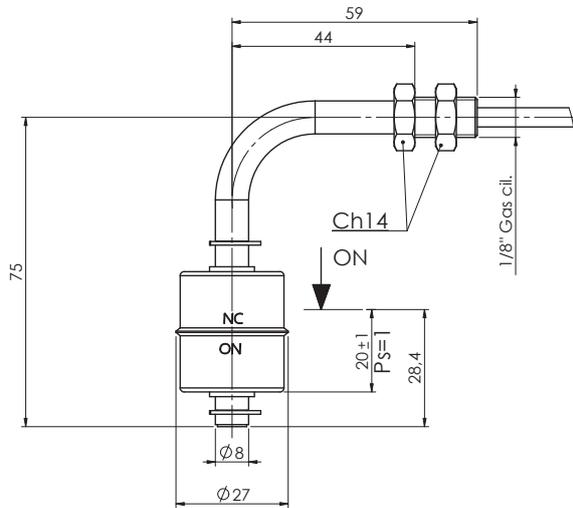
<b>Use</b>	Water - Oil - Acids - Fuels (Alimentary liquids on request)
<b>Fixing</b>	AISI 304 (316 on request)
<b>Stem</b>	Stainless steel aisi 304 (316 on request)
<b>Float</b>	Stainless steel aisi 316
<b>Seeger</b>	Stainless steel aisi 316
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	40 W (3W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1A (0,25A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	< 250 Vac (50V SPDT)
<b>Protection degree</b>	IP65
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,8
<b>Working temperature</b>	-20°C / +100°C (HT -20°C / +200°C)
<b>Weight</b>	~ 220 gr (L=100 mm)

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandssensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

# ELEKTROMAGNETISCHER FÜLLSTANDSENSOR ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSOR

# IMPG

**HT** Auf Anfrage Hochtemperaturversion erhältlich  
High Temperature version available on request



## CODE - PART NUMBER

SCHWARZ BLACK	SCHWARZ BLACK	C SCHWARZ/BLACK	NC BLAU/BLUE NO BRAUN/BROWN
IMPG075 - 100		IMPG075 - 500	
Um von N.C. auf N.O. überzugehen, muss lediglich der Schwimmer umgedreht werden <i>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down</i>		SPDT Kontakt - SPDT Contact	
Die Erdung muss vom Montagesystem gewährleistet sein <i>Grounding must be fasten by assembling system</i>			

Für kundenspezifische Versionen (Art der Verkabelung, Temperatur > 100°C usw.) setzen Sie sich bitte mit unserer technischen Abteilung in Verbindung. Bei nicht isolierten Anschlüssen müssen die nötigen Vorkehrungen getroffen werden, um die mindesten Sicherheitsabstände zwischen den verschiedenen Klemmen zu gewährleisten.

*For customized version (type of cable, temperature > 100°C, etc.) please contact our Customer Service.*

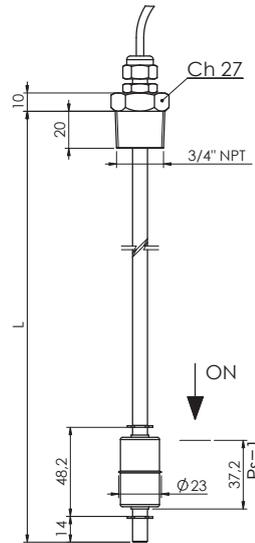
*When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals.*

<b>Anwendung</b>	Wasser - Öl - Säuren - Kraftstoffe (Lebensmittelflüssigkeiten auf Anfrage)
<b>Befestigung</b>	G 1/8" zylindrisch
<b>Schaft</b>	Edelstahl AISI 304 (316 auf Anfrage)
<b>Mutter</b>	Edelstahl AISI
<b>Schwimmer</b>	Edelstahl AISI316
<b>Seeger</b>	Edelstahl AISI 316
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Verkabelung auf Anfrage
<b>Kontaktart</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max Schaltleistung</b>	40 W (3W SPDT)
<b>Max Schaltstrom</b>	1A (0,25A SPDT)
<b>Max Schaltspannung</b>	< 250 Vac (50V SPDT)
<b>Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	> 0,8
<b>Betriebstemp.</b>	-20°C / +100°C (HT -20°C / +200°C)

<b>Use</b>	Water - Oil - Acids - Fuels (Alimentary liquids on request)
<b>Fixing</b>	G 1/8" cylindrical
<b>Stem</b>	Stainless steel aisi 304 (316 on request)
<b>Nut</b>	Stainless steel aisi
<b>Float</b>	Stainless steel aisi 316
<b>Seeger</b>	Stainless steel aisi 316
<b>Electrical connection</b>	Cable on request
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	40 W (3W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1A (0,25A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	< 250 Vac (50V SPDT)
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,8
<b>Working temperature</b>	-20°C / +100°C (HT -20°C / +200°C)

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

**HT** Auf Anfrage Hochtemperaturversion erhältlich  
High Temperature version available on request



### CODE - PART NUMBER

SCHWARZ BLACK	SCHWARZ BLACK	C SCHWARZ/BLACK	NC BLAU/BLUE NO BRAUN/BROWN
<b>P38 ● - 100</b>		<b>P38 ● - 500</b>	
<b>● Länge Length mm = 150 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400 - 450 - 500</b>			
Um von N.C. auf N.O. überzugehen, muss lediglich der Schwimmer umgedreht werden <i>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down</i>			<b>SPDT Kontakt - SPDT Contact</b>
Die Erdung muss vom Montagesystem gewährleistet sein <i>Grounding must be fasten by assembling system</i>			

Bei nicht isolierten Verbindungen müssen die nötigen Vorkehrungen getroffen werden, um den mindesten Sicherheitsabstand zwischen den verschiedenen Klemmen zu gewährleisten. Für kundenspezifische Versionen (Temperatur > 100°C, usw.) setzen Sie sich bitte mit Euroswitch in Verbindung.

*When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For customized version (different length, temperature > 100°C, etc.) please contact Euroswitch.*

<b>Anwendung</b>	Wasser - Säuren (Lebensmittelflüssigkeiten auf Anfrage)
<b>Befestigung</b>	3/4" NPT AISI 304 (316 auf Anfrage)
<b>Stem</b>	Edelstahl AISI 304 (316 auf Anfrage)
<b>Schwimmer</b>	Edelstahl AISI 316
<b>Seeger</b>	Edelstahl AISI 316
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Verkabelung auf Anfrage
<b>Kontaktart</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max Schaltleistung</b>	40 W (3W SPDT)
<b>Max Schaltstrom</b>	1A (0,25A SPDT)
<b>Max Schaltspannung</b>	< 250 Vac (50V SPDT)
<b>Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	> 0,95
<b>Betriebstemp.</b>	-20°C / +100°C (HT -20°C / +200°C)

<b>Use</b>	Water - Acids (Alimentary liquids on request)
<b>Fixing</b>	3/4" NPT AISI 304 (316 on request)
<b>Stem</b>	Stainless steel aisi 304 (316 on request)
<b>Float</b>	Stainless steel aisi 316
<b>Seeger</b>	Stainless steel aisi 316
<b>Electrical connection</b>	Cable on request
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	40 W (3W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1A (0,25A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	< 250 Vac (50V SPDT)
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,95
<b>Working temperature</b>	-20°C / +100°C (HT -20°C / +200°C)

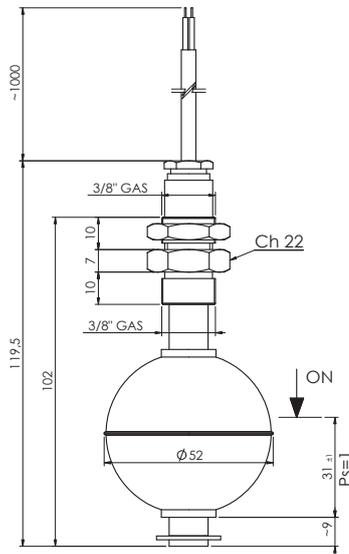
Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

# ELEKTROMAGNETISCHER FÜLLSTANDSENSOR ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSOR

# IMS

**Ex** Auf Anfrage ATEX zertifizierte Version erhältlich  
ATEX version available on request

**HT** Auf Anfrage Hochtemperaturversion erhältlich  
High Temperature version available on request



## CODE - PART NUMBER

1	2	SCHWARZ NERO	NC BLAU/BLUE NO BRAUN/BROWN
IMS102 - 100			IMS102 - 500
Um von N.C. auf N.O. überzugehen, muss lediglich der Schwimmer umgedreht werden <i>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down</i>		SPDT Kontakt - <i>SPDT Contact</i>	
Die Erdung muss vom Montagesystem gewährleistet sein <i>Grounding must be fasten by assembling system</i>			

Bei nicht isolierten Verbindungen müssen die nötigen Vorkehrungen getroffen werden, um den mindesten Sicherheitsabstand zwischen den verschiedenen Klemmen zu gewährleisten. Für kundenspezifische Versionen (Temperatur > 100°C, usw.) setzen Sie sich bitte mit Euroswitch in Verbindung.

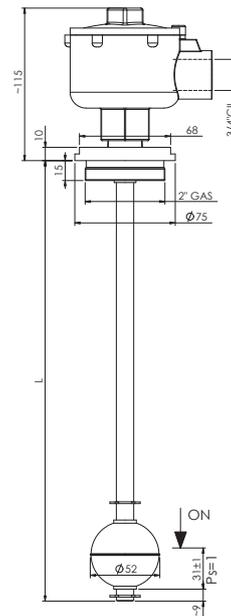
*When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For customized version (different length, temperature > 100°C, etc.) please contact Euroswitch.*

<b>Anwendung</b>	Wasser - Öl - Säuren - Kraftstoffe (Lebensmittelflüssigkeiten auf Anfrage)
<b>Befestigung</b>	3/8" Gas Edelstahl AISI
<b>Schaft</b>	Edelstahl AISI 304
<b>Schwimmer</b>	Edelstahl AISI 316
<b>Mutter</b>	Edelstahl AISI 304
<b>Seeger</b>	Edelstahl AISI 316
<b>Kabelausgang</b>	Silikonkabel L=1000 mm
<b>Kontaktart</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max Schaltleistung</b>	80 W (50 W SPDT)
<b>Max Schaltstrom</b>	1 A (1 A SPDT)
<b>Max Schaltspannung</b>	250 Vac (220 Vac SPDT)
<b>Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	> 0,80
<b>Betriebstemp.</b>	-20°C / +100°C (HT -20°C / +200°C)
<b>Gewicht</b>	~ g 120

<b>Use</b>	Water - Oil - Acids - Fuels (Alimentary liquids on request)
<b>Fixing</b>	3/8" gas stainless steel aisi 304
<b>Stem</b>	Stainless steel aisi 304
<b>Float</b>	Stainless steel aisi 316
<b>Nut</b>	Stainless steel aisi 304
<b>Seeger</b>	Stainless steel aisi 316
<b>Wiring output</b>	Silicon cable L=1000 mm
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./N.C (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	80 W - (50 W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A - (1 A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	250 Vac - (220 Vac SPDT)
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,80
<b>Working temperature</b>	-15°C / +100°C (HT -20°C / +200°C)
<b>Weight</b>	~ gr 120

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

 Auf Anfrage ATEX zertifizierte Version erhältlich  
ATEX version available on request



### CODE - PART NUMBER

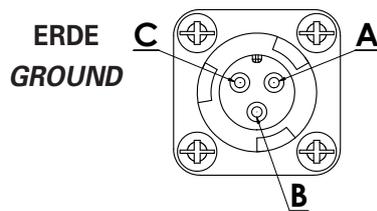
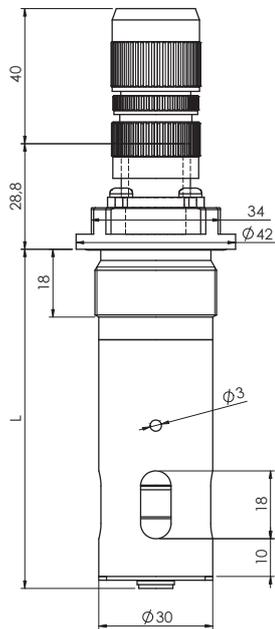
SCHWARZ BLACK	SCHWARZ BLACK	C SCHWARZ/BLACK	NC BLAU/BLUE NO BRAUN/BROWN
IMDE ● - 100		IMDE ● - 500	
● Länge Length mm = 100 ÷ 2000			
Um von N.C. auf N.O. überzugehen, muss lediglich der Schwimmer umgedreht werden <i>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down</i>		SPDT Kontakt - SPDT Contact	
Die Erdung muss vom Montagesystem gewährleistet sein <i>Grounding must be fasten by assembling system</i>			

<b>Anwendung</b>	Wasser - Öl - Säuren - Kraftstoffe (Lebensmittelflüssigkeiten auf Anfrage)
<b>Befestigung</b>	2" Gas Edelstahl
<b>Schaft</b>	Edelstahl AISI
<b>Gehäuse</b>	Aluminium
<b>Schwimmer</b>	Edelstahl AISI 316
<b>Seeger</b>	Edelstahl AISI 316
<b>Kontaktart</b>	N.O./N.C.
<b>Max Schaltstrom</b>	0,5 A
<b>Max Schaltspannung</b>	24 V
<b>Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	> 0,80
<b>Betriebstemp.</b>	-20°C / +60°C
<b>Länge</b>	auf Anfrage

<b>Use</b>	Water - Oil - Acids - Fuels (Alimentary liquids on request)
<b>Fixing</b>	2" gas stainless steel
<b>Stem</b>	Stainless steel aisi 304
<b>Box</b>	Alluminium
<b>Float</b>	Stainless steel aisi 316
<b>Seeger</b>	Stainless steel aisi 316
<b>Type of contact</b>	N.O./N.C
<b>Max switch. current</b>	0,5 A
<b>Max switch. voltage</b>	24 V
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,80
<b>Working temperature</b>	-20°C / +60°C
<b>Length</b>	on request

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

## ELEKTROMAGNETISCHER FÜLLSTANDSENSOR FÜR SCHWERE EINSATZBEDINGUNGEN ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSOR FOR HEAVY-DUTY OPERATIONS



Für kundenspezifische Versionen (Art der elektrischen Anschlüsse, Länge, usw.) setzen Sie sich bitte mit Euroswitch in Verbindung.  
For customized version (type of electrical connections, length, etc.) please contact Euroswitch.

<b>Anwendung</b>	Öle
<b>Befestigung</b>	M32 x 1,5
<b>Schaft</b>	Messing vernickelt
<b>Beruhigungskammer</b>	Eloxiertes Aluminium
<b>Schwimmer</b>	NBR
<b>O-Ring</b>	Viton
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Bajonettverbinder
<b>Kontaktart</b>	Reed N.O./N.C.
<b>Max Schaltleistung</b>	20 W
<b>Max Schaltstrom</b>	1A
<b>Max Schaltspannung</b>	200 Vdc
<b>Schutzklasse</b>	IP 65
<b>Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	> 0,75
<b>Betriebstemperatur</b>	-40°C/+125°C
<b>Länge</b>	L= auf Anfrage
<b>Gewicht</b>	~ g 240 (L=165mm)

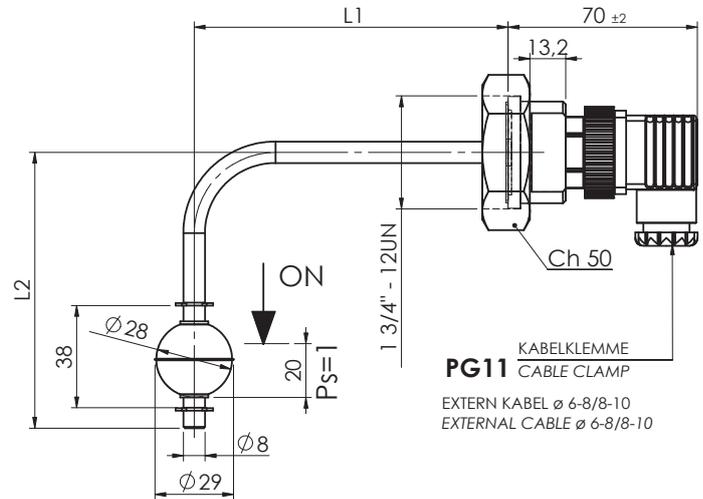
<b>Use</b>	Oils
<b>Fixing</b>	M32 x 1,5
<b>Stem</b>	Brass nichel-plating
<b>Stabilized room</b>	Aluminum Anodized
<b>Float</b>	NBR
<b>O-Ring</b>	Viton
<b>Electrical connection</b>	Bayonet connector
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./N.C.
<b>Max switch. capacity</b>	20 W
<b>Max switch. current</b>	1A
<b>Max switch. voltage</b>	200 Vdc
<b>Protection degree</b>	IP 65
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,75
<b>Working temperature</b>	-40°C/+125°C
<b>Lengths</b>	L= on request
<b>Weight</b>	~ gr 240 (L=165 mm)

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

# AP1300

## ELEKTROMAGNETISCHER FÜLLSTANDSENSOR FÜR SCHWERE EINSATZBEDINGUNGEN ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSOR FOR HEAVY-DUTY OPERATIONS

**HT** Auf Anfrage Hochtemperaturversion erhältlich  
High Temperature version available on request



CODE - PART NUMBER	L2	L1
AP1300 - 001	102	83
AP1300 - 003	200	83
AP1300 - 004	102	125

Für kundenspezifische Versionen (unterschiedliche Längen, Befestigung, usw.) setzen Sie sich bitte mit Euroswitch in Verbindung.  
For customized version (different length, fixing, etc.) please contact Euroswitch.

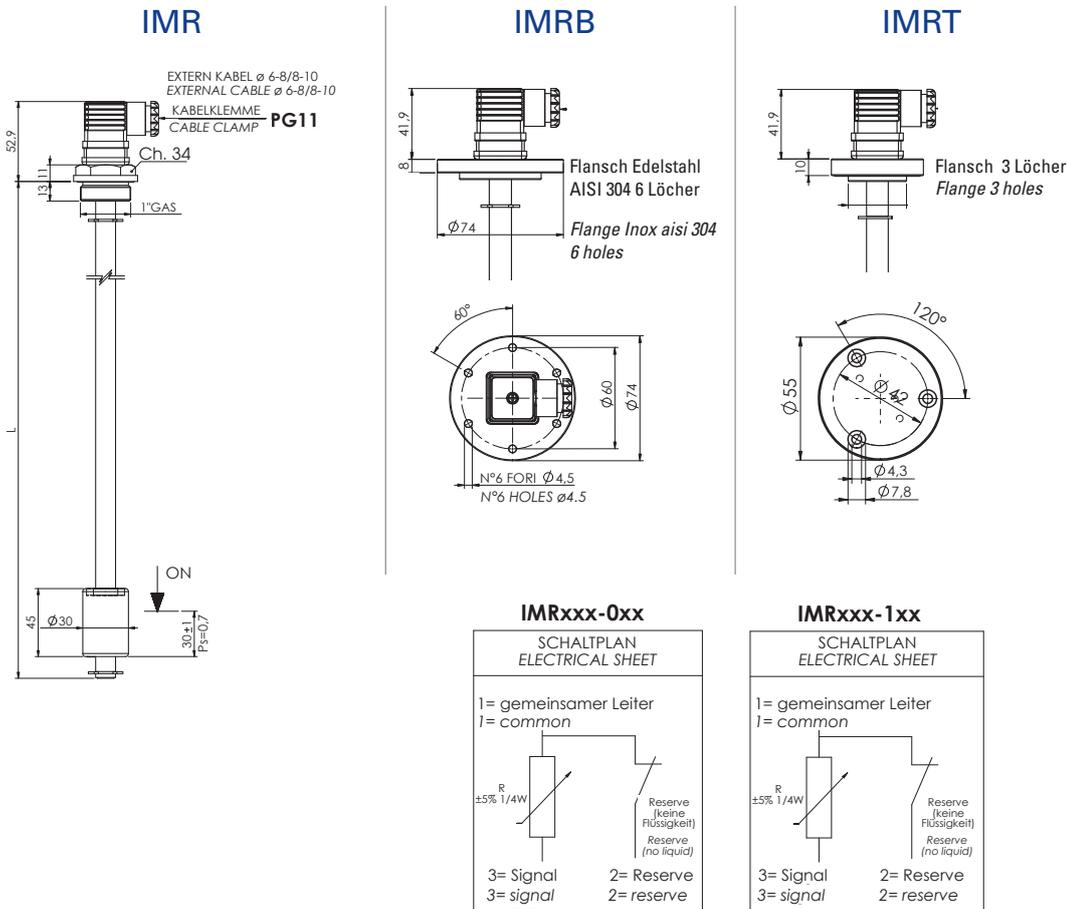
<b>Anwendung</b>	Kühlmittel - Öle
<b>Befestigung</b>	1 3/4" - 12 UN
<b>Schaft</b>	Edelstahl AISI 316
<b>Schwimmer</b>	Edelstahl AISI 316
<b>Seeger</b>	Edelstahl AISI 316
<b>Kontaktart</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max Schaltleistung</b>	40 W (3W SPDT)
<b>Max Schaltstrom</b>	1A (0,25A SPDT)
<b>Max Schaltspannung</b>	250 Vac (50V SPDT)
<b>Schutzklasse</b>	IP65
mit Verbinder nach UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	> 0,8
<b>Betriebstemperatur</b>	+125°C (HT -20°C / +200°C)
<b>Max Druck</b>	30 bar
<b>Längen</b>	L1 L2 (auf Anfrage)

<b>Use</b>	Refrigerating fluids - Oils
<b>Fixing</b>	1 3/4" - 12 UN
<b>Stem</b>	Stainless steel aisi 316
<b>Float</b>	Stainless steel aisi 316
<b>Seeger</b>	Stainless steel aisi 316
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	40 W - (3W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1A - (0,25A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	250 Vac - (50V SPDT)
<b>Protection degree</b>	IP65
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,8
<b>Working temperature</b>	+125°C (HT -20°C / +200°C)
<b>Max pressure</b>	30 bar
<b>Lengths</b>	L1 L2 (on request)

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

# IMR-IMRB-IMRT

## RESISTIVER ELEKTROMAGNETISCHER FÜLLSTANDSENSOR RESISTIVE ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSOR



Für kundenspezifische Versionen (Längen, Befestigungsart, Widerstand am Ausgang, elektrischer Anschluss usw.) setzen Sie sich bitte mit unserer Vertriebsabteilung in Verbindung.

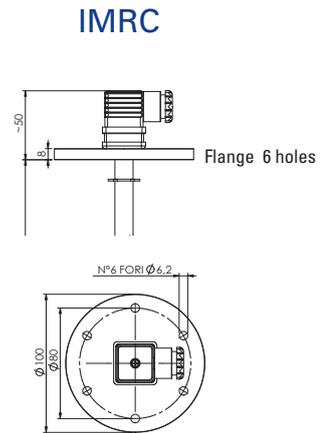
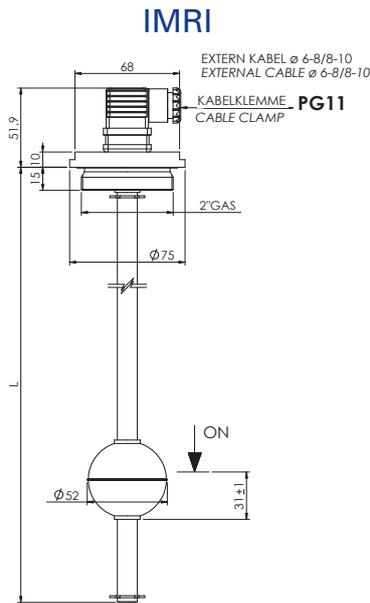
For customized version (length, type of fixing, value resistance, electrical connection, etc.) please contact our customer service.

<b>Anwendung</b>	Wasser - Mineralöle-Gasöl-Benzin
<b>Befestigung</b>	IMR Eloxiertes Aluminium IMRB - IMRT Edelstahl AISI 304
<b>Schaft</b>	Stahl
<b>Schwimmer</b>	NBR $\varnothing$ 30 mm
<b>Seeger</b>	AISI 316
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Schutzklasse</b>	IP65
mit Verbinder nach UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Spezif. Gewicht d. Flüssig</b>	> 0,6
<b>Betriebstemperatur</b>	-10°C / +80°C
<b>Abstand (Auflösung)</b>	10/20 mm
<b>Funktionsprinzipien</b>	siehe S. 14
<b>Ausgangssignal</b>	Resistiv
<b>I Art</b>	voll 5÷7 ohms / leer 315÷330 ohm
<b>II Art</b>	voll 175÷180 ohms / leer 10÷7 ohms
<b>Längen</b>	Lmin = 100 mm Lmax = 2.000 mm

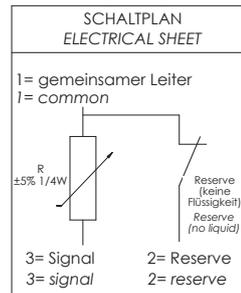
<b>Use</b>	Water - Mineral oils-Diesel fuel-Petrol
<b>Fixing</b>	IMR Anodized Alluminium IMRB - IMRT stainless steel aisi 304
<b>Stem</b>	Steel
<b>Float</b>	NBR $\varnothing$ 30 mm
<b>Seeger</b>	AISI 316
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Protection degree</b>	IP65
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,6
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C
<b>Pitch (Resolution)</b>	10/20 mm
<b>Working principle</b>	see page 14
<b>Output signals</b>	Resistance values
<b>I type</b>	full 5÷7 ohms / empty 315÷330 ohms
<b>II type</b>	full 175÷180 ohms / empty 10÷7 ohms
<b>Length</b>	Lmin = 100 mm Lmax = 2.000 mm

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

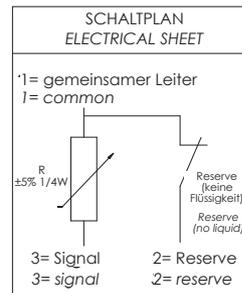
# IMRI-IMRC RESISTIVER ELEKTROMAGNETISCHER FÜLLSTANDSENSOR RESISTIVE ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSOR



**IMRIxxx-0xx  
IMRCxxx-0xx**



**IMRIxxx-1xx  
IMRCxxx-1xx**

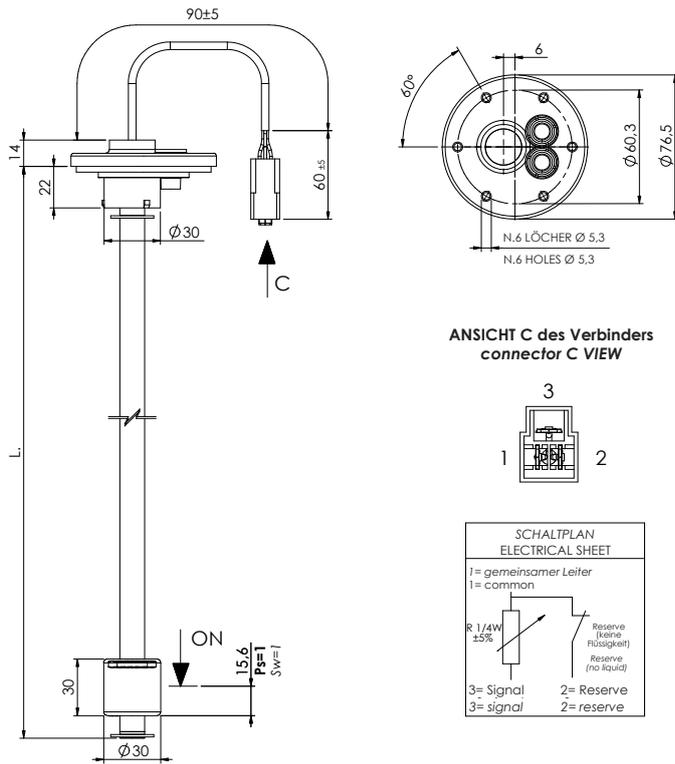


Für kundenspezifische Versionen (Längen, Befestigungsart, Widerstand am Ausgang, elektrischer Anschluss usw.) setzen Sie sich bitte mit unserer Vertriebsabteilung in Verbindung.  
For customized version (length, type of fixing, value resistance, electrical connection, etc.) please contact our customer service.

<b>Anwendung</b>	Wasser - Mineralöle - Säuren - Kraftstoffe (Flüssigkeiten auf Anfrage)
<b>Befestigung</b>	Anschluss Edelstahl AISI 304
<b>Schaft</b>	Edelstahl AISI 304
<b>Schwimmer</b>	Edelstahl AISI 316 Ø 52 mm
<b>Seeger</b>	Edelstahl AISI 316
<b>O-Ring</b>	FKM
<b>Schutzklasse</b>	IP65
mit Verbinder nach UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	> 0,8
<b>Betriebstemperatur</b>	-10°C / +80°C
<b>Abstand (Auflösung)</b>	10/20 mm
<b>Funktionsprinzipien</b>	siehe S. 15
<b>Ausgangssignal</b>	Resistiv
<b>I Art</b>	voll 5÷7 ohms / leer 315÷330 ohm
<b>II Art</b>	voll 175÷180 ohms / leer 10÷7 ohms
<b>Längen</b>	Lmin = 100 mm Lmax = 2.000 mm

<b>Use</b>	Water - Mineral Oils - Acids - Fuels (Alimentary liquids on request)
<b>Connection</b>	Stainless steel aisi 304 flange
<b>Stem</b>	Stainless steel aisi 304
<b>Float</b>	Inox aisi 316 Ø 52 mm
<b>Seeger</b>	Inox aisi 316
<b>O-Ring</b>	FKM
<b>Protection degree</b>	IP65
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,8
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C
<b>Pitch (Resolution)</b>	10/20 mm
<b>Working principle</b>	see page 15
<b>Output signals</b>	Resistance values
<b>I type</b>	pieno 5÷7 ohms / vuoto 315÷330 ohm
<b>II type</b>	pieno 175÷180 ohms / vuoto 10÷7 ohms
<b>Length</b>	Lmin = 100 mm Lmax = 2.000 mm

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

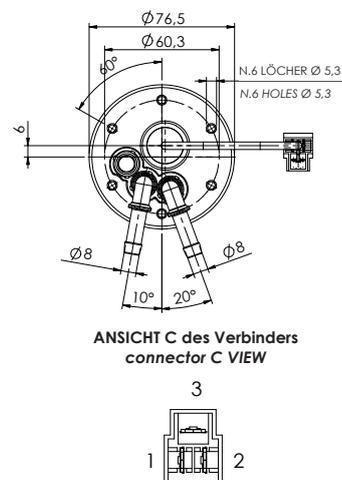
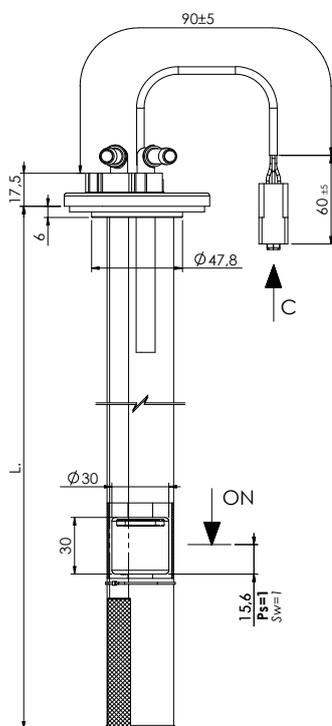


Für kundenspezifische Versionen (Längen, Befestigungsart, Widerstand am Ausgang, elektrischer Anschluss usw.) setzen Sie sich bitte mit unserer Vertriebsabteilung in Verbindung.

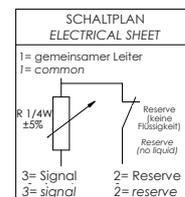
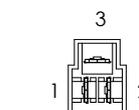
For customized version (length, type of fixing, value resistance, electrical connection, etc.) please contact our customer service.

<b>Anwendung</b>	Wasser - Mineralöle-Gasöl-Benzin
<b>Befestigung</b>	Nylonflansch 6 Löcher
<b>Schaft</b>	Aluminium (auf Anfrage Edelstahl)
<b>Schwimmer</b>	NBR Ø 30 mm
<b>Seeger</b>	AISI 316
<b>Dichtung</b>	NBR
<b>Schutzklasse</b>	IP65
<b>Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	> 0,6
<b>Betriebstemperatur</b>	-10°C / +80°C
<b>Abstand (Auflösung)</b>	10/20 mm
<b>Funktionsprinzipien</b>	siehe S. 14
<b>Ausgangssignal</b>	Resistiv
I Art	voll 5÷7 ohms / leer 315÷330 ohm
II Art	voll 175÷180 ohms / leer 10÷7 ohms
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Die Art des Verbinders ist festzulegen elektrische Verkabelung L= 90 mm
<b>Längen</b>	Lmin = 100 mm Lmax = 1.000 mm

<b>Use</b>	Water - Mineral oils-Diesel fuel-Petrol
<b>Fixing</b>	Nylon flange 6 holes
<b>Stem</b>	Alluminium (on request stainless steel)
<b>Float</b>	NBR Ø 30 mm
<b>Seeger</b>	AISI 316
<b>Gasket</b>	NBR
<b>Protection degree</b>	IP65
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,6
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C
<b>Pitch (Resolution)</b>	10/20 mm
<b>Working principle</b>	see page 14
<b>Output signals</b>	Resistance values
I type	full 5÷7 ohms / empty 315÷330 ohms
II type	full 175÷180 ohms / empty 10÷7 ohms
<b>Electrical connection</b>	type connector to be defined, wiring harness L= 90 mm
<b>Length</b>	Lmin = 100 mm Lmax = 1.000 mm



ANSICHT C des Verbinders  
connector C VIEW



Für kundenspezifische Versionen (Längen, Befestigungsart, Widerstand am Ausgang, elektrischer Anschluss usw.) setzen Sie sich bitte mit unserer Vertriebsabteilung in Verbindung.

For customized version (length, type of fixing, value resistance, electrical connection, etc.) please contact our customer service.

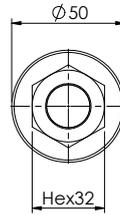
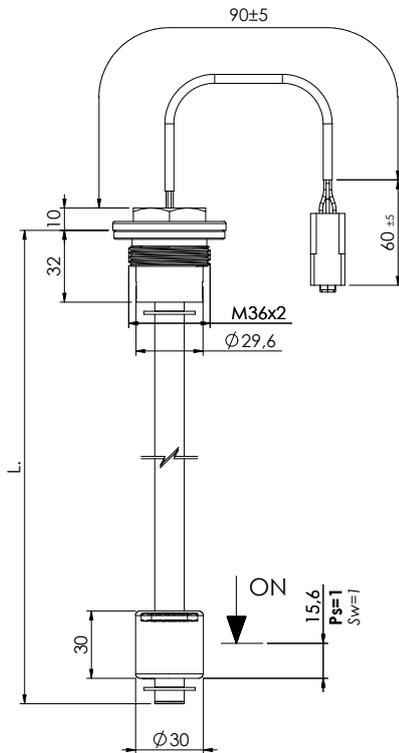
<b>Anwendung</b>	Wasser - Mineralöle-Gasöl-Benzin
<b>Befestigung</b>	Nylonflansch 6 Löcher
<b>Schaft</b>	Aluminium (auf Anfrage Edelstahl)
<b>Schwimmer</b>	NBR Ø 30 mm
<b>Seeger</b>	AISI 316
<b>Dichtung</b>	NBR
<b>Suction and backflow fuel connection</b>	AVP Steel
<b>Saug- und Rücklaufleitung für Kraftstoff</b>	PA11 (Ø10x8)
<b>Filter</b>	Stahl (Masche R2x1x0,35x0,2 ~500 Mikron)
<b>Schutzklasse</b>	IP65
<b>Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	> 0,6
<b>Betriebstemperatur</b>	-10°C / +80°C
<b>Abstand (Auflösung)</b>	10/20 mm
<b>Funktionsprinzipien</b>	siehe S. 14
<b>Ausgangssignal</b>	Resistiv
<b>I Art</b>	voll 5÷7 ohms / leer 315÷330 ohm
<b>II Art</b>	voll 175÷180 ohms / leer 10÷7 ohms
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Die Art des Verbinders ist festzulegen elektrische Verkabelung L= 90 mm
<b>Stabilized room</b>	Aluminum
<b>Längen</b>	Lmin = 100 mm Lmax = 1.000 mm

<b>Use</b>	Water - Mineral oils-Diesel fuel-Petrol
<b>Fixing</b>	Nylon flange 6 holes
<b>Stem</b>	Alluminium (on request stainless steel)
<b>Float</b>	NBR Ø 30 mm
<b>Seeger</b>	AISI 316
<b>Gasket</b>	NBR
<b>Suction and backflow fuel connection</b>	AVP Steel
<b>Suction and backflow fuel tube</b>	PA11 (Ø10x8)
<b>Filter</b>	Steel (filtering stitch R2x1x0,35x0,2 ~500 micron )
<b>Protection degree</b>	IP65
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,6
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C
<b>Pitch (Resolution)</b>	10/20 mm
<b>Working principle</b>	see page 14
<b>Output signals</b>	Resistance values
<b>I type</b>	full 5÷7 ohms / empty 315÷330 ohms
<b>II type</b>	full 175÷180 ohms / empty 10÷7 ohms
<b>Electrical connection</b>	type connector to be defined, wiring harness L= 90 mm
<b>Stabilized room</b>	Aluminum
<b>Length</b>	Lmin = 100 mm Lmax = 1.000 mm

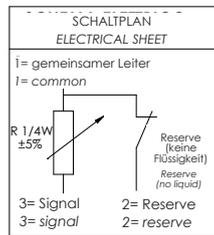
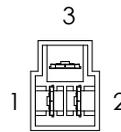
Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandssensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

# RESISTIVER ELEKTROMAGNETISCHER FÜLLSTANDSENSOR RESISTIVE ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSOR

# IMRPB8



ANSICHT C des Verbinders  
connector C VIEW



Für kundenspezifische Versionen (Längen, Befestigungsart, Widerstand am Ausgang, elektrischer Anschluss usw.) setzen Sie sich bitte mit unserer Vertriebsabteilung in Verbindung.  
For customized version (length, type of fixing, value resistance, electrical connection, etc.) please contact our customer service.

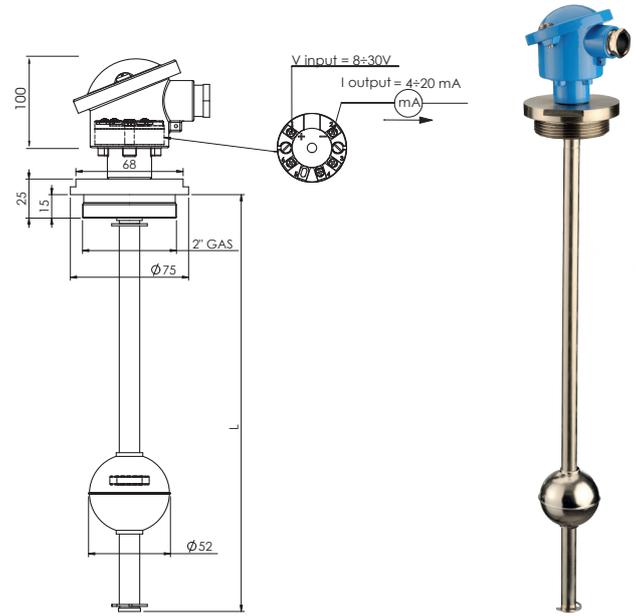
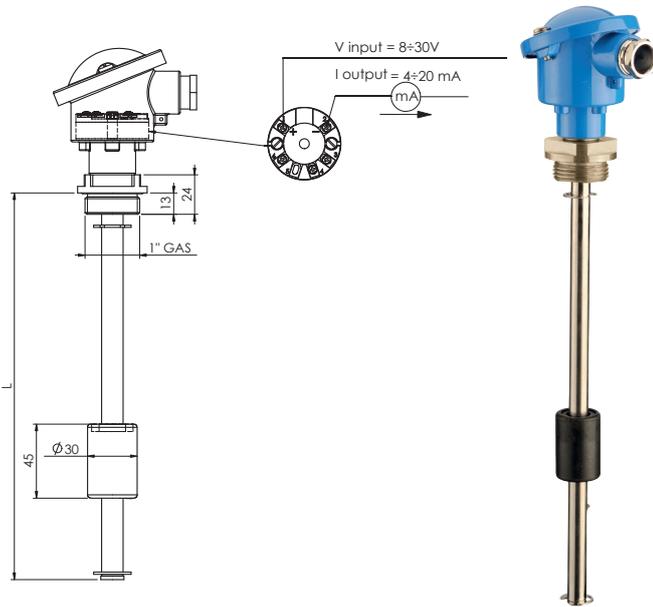
<b>Anwendung</b>	Wasser - Mineralöle-Gasöl-Benzin
<b>Befestigung</b>	Gewindeanschluss aus Nylon M36x2
<b>Schaft</b>	Aluminium (auf Anfrage Edelstahl)
<b>Schwimmer</b>	NBR Ø 30 mm
<b>Seeger</b>	AISI 316
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Schutzklasse</b>	IP65
<b>Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	> 0,6
<b>Betriebstemperatur</b>	-10°C / +80°C
<b>Abstand (Auflösung)</b>	10/20 mm
<b>Funktionsprinzipien</b>	siehe S. 14
<b>Ausgangssignal</b>	Resistiv
<b>I Art</b>	voll 5÷7 ohms / leer 315÷330 ohm
<b>II Art</b>	voll 175÷180 ohms / leer 10÷7 ohms
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Die Art des Verbinders ist festzulegen elektrische Verkabelung L= 90 mm
<b>Längen</b>	Lmin = 100 mm Lmax = 1.000 mm

<b>Use</b>	Water - Mineral oils-Diesel fuel-Petrol
<b>Fixing</b>	Nylon threaded connection M36x2
<b>Stem</b>	Alluminium (on request stainless steel)
<b>Float</b>	NBR Ø 30 mm
<b>Seeger</b>	AISI 316
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Protection degree</b>	IP65
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,6
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C
<b>Pitch (Resolution)</b>	10/20 mm
<b>Working principle</b>	see page 14
<b>Output signals</b>	Resistance values
<b>I type</b>	full 5÷7 ohms / empty 315÷330 ohms
<b>II type</b>	full 175÷180 ohms / empty 10÷7 ohms
<b>Electrical connection</b>	type connector to be defined, wiring harness L= 90 mm
<b>Length</b>	Lmin = 100 mm Lmax = 1.000 mm

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

### IMRE

### IMRF



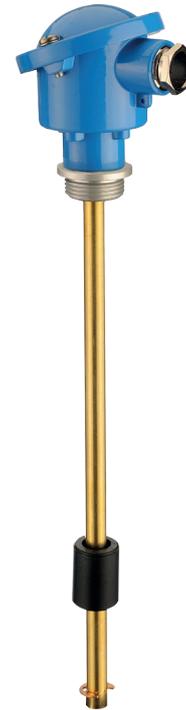
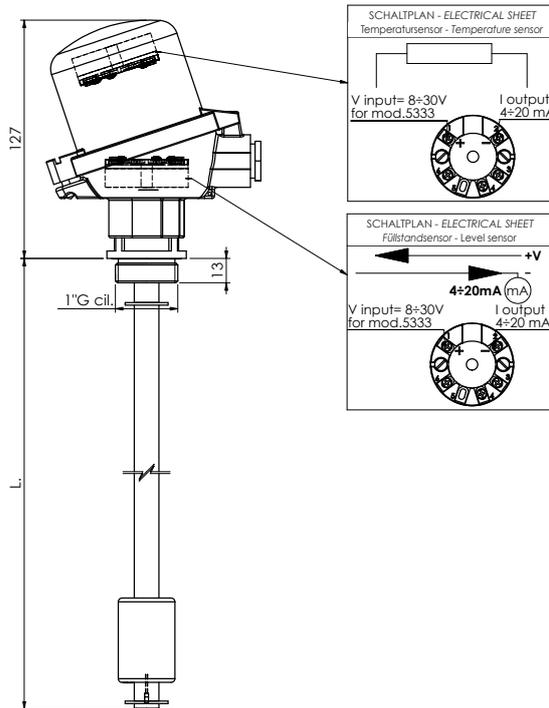
Befestigung <i>Fixing</i>	CODE - PART NUMBER
G 1" aluminium - <i>aluminium</i>	IMRE ● - 001
G 2" Edelstahl AISI 304 - <i>stainless steel aisi 304</i>	IMRF ● - 001
● Länge <i>Length</i> mm = 100 ÷ 2000	

Für kundenspezifische Versionen (Längen, Befestigungsart usw.) setzen Sie sich bitte mit unserem Vertriebservice in Verbindung.  
For customized version (length, type of fixing, etc.) please contact our customer service.

<b>Anwendung</b>	Wasser - Mineralöle-Gasöl-Benzin
<b>Schaft</b>	Stahl
<b>Schwimmer</b>	IMRE NBR IMRF Edelstahl AISI 316
<b>Seeger</b>	AISI 316
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Aluminiumkasten DIN B
<b>Schutzklasse</b>	IP65
<b>Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	IMRE > 0,6 IMRF > 0,8
<b>Betriebstemperatur</b>	-10°C / +80°C
<b>Abstand (Auflösung)</b>	10/20 mm
<b>Funktionsprinzipien</b>	siehe S. 14
<b>Ausgangssignal</b>	Analog 4-20 mA
<b>Längen</b>	Lmin = 100 mm Lmax = 2.000 mm

<b>Use</b>	Water - Mineral oils-Diesel fuel-Petrol
<b>Stem</b>	Steel
<b>Float</b>	IMRE NBR IMRF stainless steel AISI 316
<b>Seeger</b>	AISI 316
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Electrical connection</b>	Box Aluminum DIN B
<b>Protection degree</b>	IP65
<b>Fluid specific weight</b>	IMRE > 0,6 IMRF > 0,8
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C
<b>Pitch (Resolution)</b>	10/20 mm
<b>Working principle</b>	see page 14
<b>Output signal</b>	Analogic 4-20 mA
<b>Length</b>	Lmin = 100 mm Lmax = 2.000 mm

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandssensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.



Für kundenspezifische Versionen (Längen, Befestigungsart, usw.) setzen Sie sich bitte mit unserer Vertriebsabteilung in Verbindung.  
 For customized version (length, type of fixing, etc.) please contact our customer service.

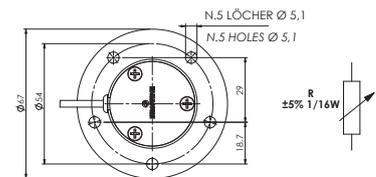
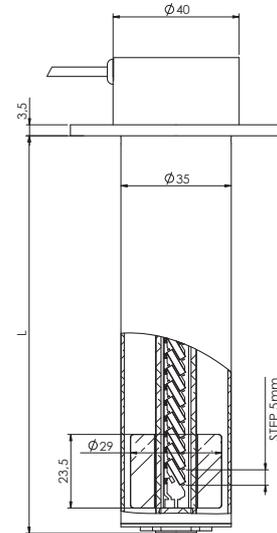
<b>Anwendung</b>	Wasser - Mineralöle-Gasöl-Benzin
<b>Befestigung</b>	1" Gas in Aluminium (Aisi 304 auf Anfrage)
<b>Schaft</b>	Stahl
<b>Schwimmer</b>	NBR
<b>Seeger</b>	AISI 316
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Aluminiumkasten (M12-Steckverbinder auf Anfrage)
<b>Schutzklasse</b>	IP65
<b>Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	> 0,6
<b>Betriebstemperatur</b>	-10°C / +80°C
<b>Abstand (Auflösung)</b>	10/20 mm
<b>Funktionsprinzipien</b>	siehe S. 15
<b>Ausgangssignal</b>	Analog 4-20 mA getrennt nach Niveau / Temperatur
<b>Längen</b>	Lmin = 100 mm Lmax = 2.000 mm

<b>Use</b>	Water - Mineral oils-Diesel fuel-Petrol
<b>Fixing</b>	AI 1" gas (Aisi 304 Stainless Steel on request)
<b>Stem</b>	Steel
<b>Float</b>	NBR
<b>Seeger</b>	AISI 316
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Electrical connection</b>	Box aluminum (M12 connector on request)
<b>Protection degree</b>	IP65
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,6
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C
<b>Pitch (Resolution)</b>	10/20 mm
<b>Working principle</b>	see page 15
<b>Output signal</b>	Analogic 4-20 mA Separate for level / temperature
<b>Length</b>	Lmin = 100 mm Lmax = 2.000 mm

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

# AP1937

## RESISTIVER ELEKTROMAGNETISCHER FÜLLSTANDSENSOR MIT DAUERKONTROLLERESISTIVER CONTINUOUS CONTROL RESISTIVE ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSORCONTINUOUS



Für kundenspezifische Versionen (Längen, Befestigungsart, Widerstand am Ausgang, elektrischer Anschluss usw.) setzen Sie sich bitte mit unserer Vertriebsabteilung in Verbindung.

*For customized version (length, type of fixing, value resistance, electrical connection, etc.) please contact our customer service.*

<b>Anwendung</b>	Wasser - Mineralöle-Gasöl-Benzin
<b>Befestigung</b>	5-Loch-Flansch aus Aluminium
<b>Schaft</b>	Aluminium
<b>Schwimmer</b>	NBR
<b>Seeger</b>	AISI 316
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Kabel L = 500 mm
<b>Grado di protezione</b>	IP65
<b>Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	> 0,7
<b>Betriebstemperatur</b>	-10°C / +80°C
<b>Abstand (Auflösung)</b>	5/10 mm
<b>Funktionsprinzipien</b>	siehe S. 9
<b>Ausgangssignal</b>	Resistiv
	voll 5÷7 ohms / leer 315÷330 ohm
	voll 175÷180 ohms / leer 10÷7 ohms

<b>Use</b>	Petrol-Mineral oils-Diesel fuel-Water
<b>Fixing</b>	Flange 5 holes in alluminium
<b>Stem</b>	Alluminium
<b>Float</b>	NBR
<b>Seeger</b>	AISI 316
<b>Electrical connection</b>	Cable L = 500 mm
<b>Protection degree</b>	IP65
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,7
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C
<b>Pitch (Resolution)</b>	5/10 mm
<b>Working principle</b>	see page 9
<b>Output signal</b>	Resistance values
	pieno 5÷7 ohms / vuoto 315÷330 ohm
	pieno 175÷180 ohms / vuoto 10÷7 ohms

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandssensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

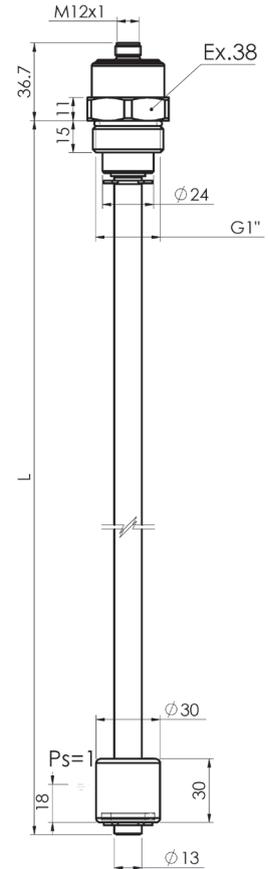
# SCD 4.0 - Sensor Configuration Device

Über die SCD 4.0 (Sensorkonfigurationsgerät)-Schnittstelle kann der Benutzer vier Sensorarten programmieren. Zusätzlich zum 4-20 mA-Analogausgang können 2 Digitalsignale für die Einstellung der Druck-, Temperatur- und Füllstandsschwellen eingestellt werden.

*SCD 4.0 interface (Sensor Configurator Device) which allows the user to directly program four types of sensors. In addition to the analogue 4-20 mA output, 2 digital signals can be set for setting the pressure, temperature and level thresholds.*

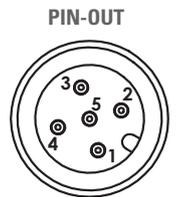


- Über die Programmierereinheit kann die Konfiguration der folgenden Sensoren abgelesen und geändert werden:
    - ESL Füllstandsensor
    - EST / EST2 Temperatursensor
    - Elektronischer Differential-Druckgeber 980 (Ausgang 4-20 mA) und 983 (mit Leuchtanzeige).
  - Keine zusätzliche 24V-Versorgung erforderlich (nur USB-Kabel)
  - LED-Anzeige des Status der Digitalausgänge
  - Kostenlose Schnittstellensoftware „SCD.EXE“ (Für Betriebssystem Windows® zum Herunterladen vom Portal Euroswitch.it im reservierten Bereich):
    - Auswahl und Einstellung der Digitalausgänge
    - ON/OFF-Status, Hysterese und Verzögerungszeit
    - Verwaltung der Kurve des 4-20 mA-Analogausgangs
    - Einstellung der Inhibitionstemperatur
    - Überwachung der Prozessparameter und des Analogausgangs
    - Verwaltung der „Rezepte“ zum schnellen Duplizieren der Einstellungen
  - Betriebstemperatur (-5/ +45°C)
  - Lagertemperatur (-25/+50°C)
  - Schutzklasse IP20
  - Gewicht des Bausatzes 270 g
  - Maße des ABS-Gehäuses LxHxP 112x62x32mm
  - Mitgeliefertes Zubehör: 3 Verbindungskabel: USB-A/USB-B - D SUB 9 / M12x1 5-polig (für Mod. ESL, EST, 980) - Adapter M12/M12 für Mod. 983
- *The programming unit is used to read and change the sensor configuration:*
    - *ESL level sensor*
    - *EST / EST2 temperature sensor*
    - *Electronic differential pressure transmitter models 980 (4-20 mA output) and 983 (light signal).*
  - *No need for additional 24V power supply (USB cable only)*
  - *LED light for displaying the status of digital outputs*
  - *SCD.EXE free interface software (for Windows®, downloadable from the reserved area of [www.euroswitch.it](http://www.euroswitch.it) website):*
    - *selection and setting of digital outputs*
    - *ON/OFF, hysteresis and delay time*
    - *management of the 4-20 mA analogue output curve*
    - *inhibition temperature setting*
    - *process parameter and analogue output monitoring*
    - *“recipe” processing for quick duplication of settings*
  - *Operating temperature (-5°C to +45°C)*
  - *Storage temperature (-25°C to +50°C)*
  - *Protection degree IP20*
  - *Kit weight 270 g*
  - *Dimensions of ABS crate 112x62x32mm WxHxD*
  - *Accessories included: 3 connecting cables USB-A/USB-B-D SUB 9 / M12x1, 5 pins (for models. ESL, EST and 980) - M12/M12 adapter for model 983.*



	ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN	ELECTRICAL SPECIFICATIONS
<b>PIN1</b>	24V dc ±10%	24V dc ±10%
<b>PIN2</b>	Analogausgang 4÷20mA	Analogue Output 4÷20mA
<b>PIN3</b>	Digitalausgang 1: PNP programmierbar NO/NC Max. Last 0,2 A/ <b>Level / Temperatur</b> Verzögerungszeit in Sekunden	Digital Output 1 : PNP programmable NO/NC Max Load 0.2 A <b>Level / Temperature</b> Delay time in seconds
<b>PIN4</b>	Digitalausgang 2: PNP programmierbar NO/NC Max. Last 0,2 A <b>Level / Temperatur</b> Verzögerungszeit in Sekunden	Digital Output 2 : PNP programmable NO/NC Max Load 0.2 A <b>Level / Temperature</b> Delay time in seconds
<b>PIN5</b>	0V - GND	0V - GND

Die Werte der PIN 3 und 4-Ausgänge und der jeweiligen Hystersen können werkseitig von Euroswitch oder über SCD-Programmierer (siehe S. 83) programmiert werden.  
*PIN3 and PIN4 outputs, with the associated hysteresis values, are programmable at factory or by programmer SCD (see page 83).*

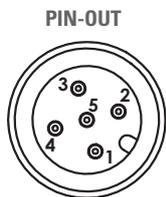
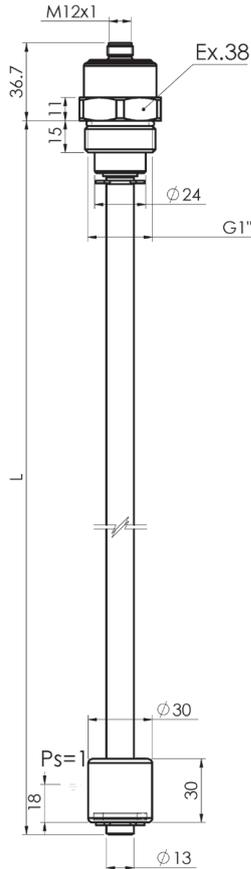


<b>Anwendung</b>	Industrielle Anwendungen
<b>Flüssigkeiten</b>	Öl, Kühlschmiermittel auf Wasserbasis, Wasser, Gasöl
<b>Ausgangssignal</b>	Analog 4-20 mA
<b>Versorgungsspannung</b>	24 V +/- 10%
<b>Verpolungsschutz</b>	
<b>Gehäuse / Schaft</b>	AISI 316
<b>Schwimmer</b>	NBR
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Temperaturen der Arbeitsumgebung</b>	-25 / +80° C
<b>Fluidtemperatur</b>	-25/+95° C
<b>Schutzklasse</b>	IP65 / IP67
<b>Elektrischer Anschluss</b>	M12
<b>Max. Anzugsmoment</b>	50 Nm
<b>Abstand (Auflösung)</b>	10/20/30/40 mm max 50 Kontrollpunkte
<b>Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	> 0,6
<b>Längen</b>	(auf Anfrage) max 2000 mm

<b>Use</b>	Industrial applications
<b>Fluids</b>	Oils, water based coolants, water, diesel
<b>Output signal</b>	analogic 4-20mA
<b>Supply voltage</b>	24 V +/- 10%
<b>Reverse polarity protection</b>	
<b>Case / Stem</b>	AISI 316
<b>Float</b>	NBR
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Working temperature ambient</b>	-25 / +80° C
<b>Fluid temperature</b>	-25/+95° C
<b>Protection degree</b>	IP65 / IP67
<b>Electrical connection</b>	M12
<b>Max Torque</b>	50 Nm
<b>Step (Resolution)</b>	10/20/30/40 mm max 50 control points
<b>Liquid specific weight</b>	> 0,6
<b>Length</b>	(on request) max 2000 mm

EMC : EN 61326-1:2013 - EN61326 2-3:2013

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.



	ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN	ELECTRICAL SPECIFICATIONS
<b>PIN1</b>	1 V PLUS	1 V PLUS
<b>PIN2</b>	Nicht angeschlossen	Floating
<b>PIN3</b>	GND	GND
<b>PIN4</b>	CQ	CQ
<b>PIN5</b>	Nicht angeschlossen	Floating

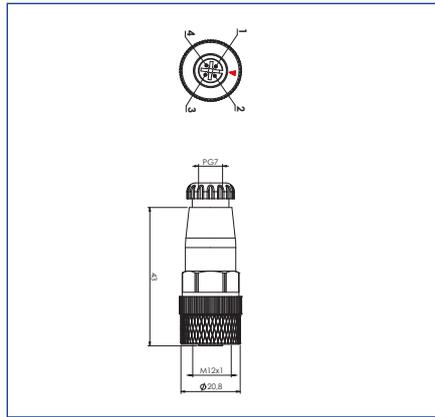
<b>Anwendung</b>	Industrielle Anwendungen
<b>Flüssigkeiten</b>	Öl, Kühlschmiermittel auf Wasserbasis, Wasser, Gasöl
<b>Ausgangssignal</b>	<b>IO-Link</b>
<b>Versorgungsspannung</b>	24 V +/- 10%
<b>Verpolungsschutz</b>	
<b>Gehäuse / Schaft</b>	AISI 316
<b>Schwimmer</b>	NBR
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Betriebstemperatur</b>	-20 / +80° C
<b>Schutzklasse</b>	IP65 / IP67
<b>Elektrischer Anschluss</b>	M12
<b>Max. Anzugsmoment</b>	50 Nm
<b>Abstand (Auflösung)</b>	10/20/30/40 mm max 50 Kontrollpunkte
<b>Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit</b>	> 0,6
<b>Längen</b>	(auf Anfrage) max 2000 mm

<b>Use</b>	Industrial applications
<b>Fluids</b>	Oils, water based coolants, water, diesel
<b>Output signal</b>	<b>IO-Link</b>
<b>Supply voltage</b>	24 V +/- 10%
<b>Reverse polarity protection</b>	
<b>Case / Stem</b>	AISI 316
<b>Float</b>	NBR
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Working temperature</b>	-20 / +80° C
<b>Protection degree</b>	IP65 / IP67
<b>Electrical connection</b>	M12
<b>Max Torque</b>	50 Nm
<b>Step (Resolution)</b>	10/20/30/40 mm max 50 control points
<b>Liquid specific weight</b>	> 0,6
<b>Length</b>	(on request) max 2000 mm

EMC : EN 61326-1:2013 - EN61326 2-3:2013

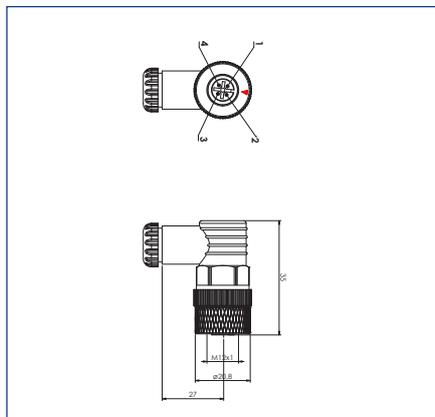
Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

# Zubehör - Accessories



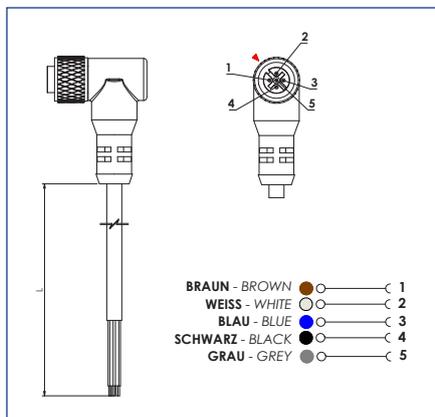
cod. CNN004-006  
M12-Verbinder, zu verdrahten  
**M12 connector to be wired**

IEC 61076-2-101



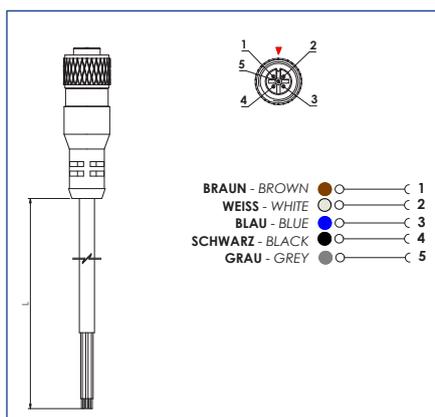
cod. CNN004-007  
M12-Verbinder 90°, zu verdrahten  
**M12 connector to be wired angled 90°**

IEC 61076-2-101



cod. CBL200-002  
2 m Litze mit M12-Verbinder 90°  
**2 mt cable with connector M12 angled 90°**

IEC 61076-2-101



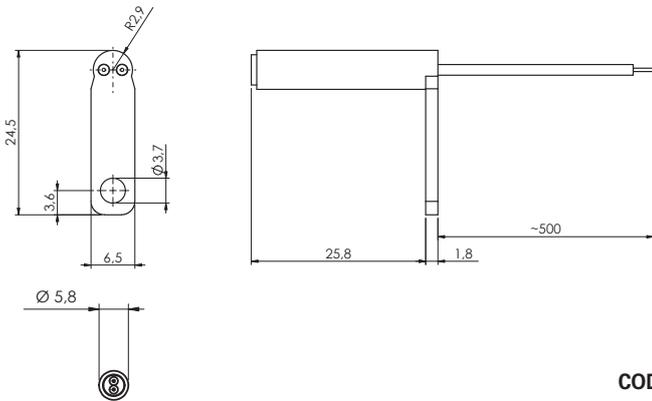
cod. CBL200-001  
2 m Litze mit M12-Verbinder  
**2 mt cable with connector M12**

IEC 61076-2-101

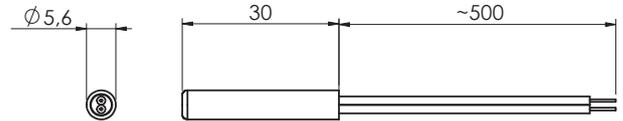
Wenden Sie sich bitte für weitere technische und anwendungsspezifische Einzelheiten an unser Konstruktionsbüro. *For technical and application details contact our technical office.*

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-0, Seiten 10-16. *For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16.*  
Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. *The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.*

## P900



## P930



### CODE - PART NUMBER

Sensor - Sensor	SCHWARZ BLACK	SCHWARZ BLACK
P900		P900FZ - 100
P930		P930FZ - 100

Für kundenspezifische Versionen (Längen, Befestigungsart, Widerstand am Ausgang, elektrischer Anschluss usw.) setzen Sie sich bitte mit unserer Vertriebsabteilung in Verbindung.

*For customized version (length, type of fixing, value resistance, electrical connection, etc.) please contact our customer service.*

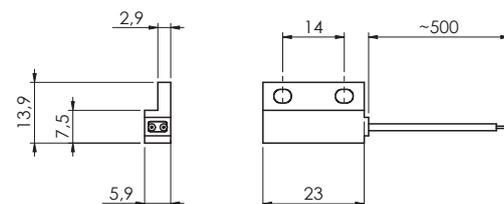
<b>Schaft</b>	Nylon
<b>Kabelausgang</b>	500 mm PVC
<b>Kontaktart</b>	Reed
<b>Max Schaltleistung</b>	10 W
<b>Max Schaltstrom</b>	0,5 A
<b>Max Schaltspannung</b>	50 V
<b>Betriebstemperatur</b>	-10°C / +80°C
<b>Gewicht</b>	~ 8/10 g

<b>Stem</b>	Nylon
<b>Wiring output</b>	500 mm PVC
<b>Type of contact</b>	Reed
<b>Max switch. capacity</b>	10 W
<b>Max switch. current</b>	0,5 A
<b>Max switch. voltage</b>	50 V
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C
<b>Weight</b>	~ 8/10 gr

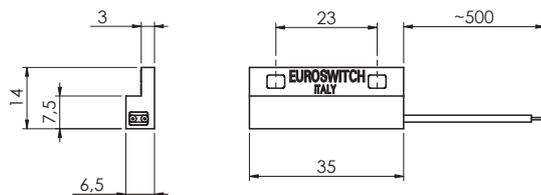
Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

# P915-P920

## REED-POSITIONSENSOREN REED POSITION SENSORS



### P915



### P920

#### CODE - PART NUMBER

Sensor - Sensor	SCHWARZ BLACK	SCHWARZ BLACK	ORANGE 3C	2 NC BRAUN/BROWN 1 NO WEISS/WHITE
P915	P915FZ - 100			
P920	P920FZ - 100		P920FZ - 500	

Für kundenspezifische Versionen (Längen, Befestigungsart, Widerstand am Ausgang, elektrischer Anschluss usw.) setzen Sie sich bitte mit unserer Vertriebsabteilung in Verbindung.

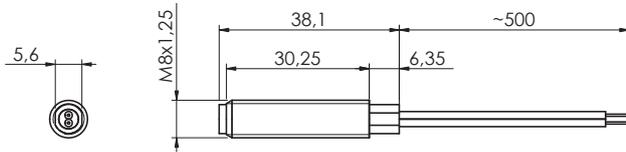
*For customized version (length, type of fixing, value resistance, electrical connection, etc.) please contact our customer service.*

<b>Schaft</b>	Nylon
<b>Kabelausgang</b>	500 mm PVC
<b>Kontaktart</b>	P915 Reed N.O. P920 Reed N.O./SPDT
<b>Max Schaltleistung</b>	P915 10 W P920 40 W (3W SPDT)
<b>Max Max Schaltstrom</b>	P915 0,5 A P920 1 A (0,25A SPDT)
<b>Max Schaltspannung</b>	50 V
<b>Betriebstemperatur</b>	-10°C / +80°C
<b>Gewicht</b>	~ 8/10 g

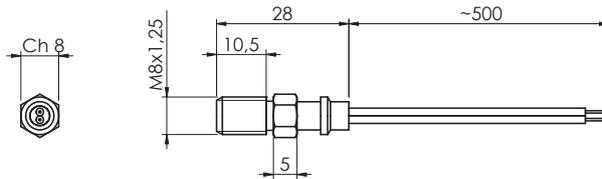
<b>Stem</b>	Nylon
<b>Wiring output</b>	500 mm PVC
<b>Type of contact</b>	P915 Reed N.O. P920 Reed N.O./SPDT
<b>Max switch. capacity</b>	P915 10 W P920 40 W (3W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	P915 0,5 A P920 1 A (0,25A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	50 V
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C
<b>Weight</b>	~ 8/10 gr

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

## 1930



## 1935



### CODE - PART NUMBER

Sensor - Sensor	SCHWARZ BLACK	SCHWARZ BLACK
1930		I930FZ - 100
1935		I935FZ - 100

Für kundenspezifische Versionen (Längen, Befestigungsart, Widerstand am Ausgang, elektrischer Anschluss usw.) setzen Sie sich bitte mit unserer Vertriebsabteilung in Verbindung.

*For customized version (length, type of fixing, value resistance, electrical connection, etc.) please contact our customer service.*

<b>Schaft</b>	Eloxiertes Aluminium M8 x 1,25
<b>Kabelausgang</b>	500 mm PVC
<b>Kontaktart</b>	Reed N.O.
<b>Max Schaltleistung</b>	10 W
<b>Max Schaltstrom</b>	0,5 A
<b>Max Schaltspannung</b>	< 50 V
<b>Betriebstemperatur</b>	-40°C / +80°C
<b>Gewicht</b>	~ 10/12 g

<b>Stem</b>	Aluminum anodized M8 x 1,25
<b>Wiring output</b>	500 mm PVC
<b>Type of contact</b>	Reed N.O.
<b>Max switch. capacity</b>	10 W
<b>Max switch. current</b>	0,5 A
<b>Max switch. voltage</b>	< 50 V
<b>Working temperature</b>	-40°C / +80°C
<b>Weight</b>	~ 10/12 gr

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-0, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-0, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen oder die Produktion einzustellen. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

Hinweis  
*Notes*



**EUROSWITCH**  
*excellence in sensors*

## Die Vorzüge der Gruppe

Die MONT.EL Group, eine auf die Konstruktion und Produktion von Verkabelungen, elektronischen Geräten und Sensoren spezialisierte Gruppe, ist ein Netzwerk von im fortgeschrittenen Outsourcing operierenden Unternehmen. Sie ist in der Lage, ein vollständiges Produkt zu liefern, das nach den Kriterien hoher Qualität, Effizienz, Genauigkeit und maximaler Zuverlässigkeit in Co-Engineering entwickelt oder nach Kundenzeichnung realisiert wird.

Das MONT.EL Group Netzwerk stützt sich auf die Professionalität, Erfahrung und Kompetenz von sechs Unternehmen: vier in Italien: MONT.EL (Verkabelungen), INTEA (Konstruktion und Herstellung von elektronischen Steuer- und Kontrollgeräten), EUROSITCH (Füllstand-, Druck-, Temperatur- und Rotationsensoren), AME (elektrische Geräte); und zwei in Rumänien: SIRE (Verkabelungen, Zusammenbau elektromechanischer und elektrischer Bauteile) und TECHTRON (elektronische Geräte).

## the group's strengths

*The MONT.EL Group specialises in the design and manufacture of wiring systems, and electric and electronic equipment and sensors. It is a fully integrated network of companies dealing with advanced outsourcing that can offer a complete product, which is co-engineered or made to customer drawing, and features superior quality, efficiency, accuracy and maximum reliability.*

*The MONT.EL Group relies on the professional skill, know-how and expertise of the six member companies. Four are based in Italy - MONT.EL (wiring systems), INTEA (design and development of electronic drive and control equipment), EUROSITCH (level, pressure, temperature and rotation sensors), and AME (electrical equipment) and two in Romania - SIRE (wiring systems and electro-mechanical assemblies) and TECHTRON (electronic equipment).*



**MONT.EL**

Elektronische Geräte,  
Verkabelungen

*electric and electronic  
equipment*



**EUROSITCH**

Füllstand-, Druck-,  
Temperatursensoren

*level, pressure,  
temperature sensors*



**INTEA  
ENGINEERING**

Angewandte elektronische Tech-  
nologien

*applied electronic technologies*



**AME**

Elektrische Geräte  
electrical equipment



**SIRE**

Verkabelungen, Montage  
wirings, assembly



**TECHTRON**

Elektronische Geräte  
electronic equipments



Via Provinciale, 15  
25057 Sale Marasino (BS) Italy  
Tel. +39 030 986549 - Fax +39 030 9824202  
e-mail: [info@euroswitch.it](mailto:info@euroswitch.it)  
[www.euroswitch.it](http://www.euroswitch.it)