

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

Elektromagnetische Füllstandsensoren <i>Electromagnetic level sensors</i>	Seite pag.	Mod. mod.	
	45	SPE	Elektromagnetischer Füllstandsensor mit Expansionsdichtung <i>Electromagnetic level sensor with expansion gasket</i>
	46	P68	Elektromagnetischer Füllstandsensor / <i>Electromagnetic level sensor</i>
	47	SPF	Elektromagnetischer Füllstandsensor / <i>Electromagnetic level sensor</i>
	48	P915	Elektromagnetischer Füllstandsensor für abnehmbare Tanks <i>Electromagnetic level sensor for removable tank</i>
	49	P920	Elektromagnetischer Füllstandsensor für abnehmbare Tanks <i>Electromagnetic level sensor for removable tank</i>
	50	P28	Elektromagnetischer Füllstandsensor / <i>Electromagnetic level sensor</i>
	51	PG29	Elektromagnetischer Füllstandsensor / <i>Electromagnetic level sensor</i>
	52	P3x	Elektromagnetischer Füllstandsensor / <i>Electromagnetic level sensor</i>
	53	P3x0	Elektromagnetischer Zwei-Stufen-Sensor / <i>Electromagnetic two levels sensor</i>
	54	P34	Elektromagnetischer Füllstandsensor / <i>Electromagnetic level sensor</i>
	55	P35	Elektromagnetischer Füllstandsensor / <i>Electromagnetic level sensor</i>
	56	P39	Elektromagnetischer Füllstandsensor / <i>Electromagnetic level sensor</i>
	57	P39D	Elektromagnetischer Füllstandsensor / <i>Electromagnetic level sensor</i>
	58	P40	Elektromagnetischer Füllstandsensor / <i>Electromagnetic level sensor</i>
	59	PG30	Elektromagnetischer Füllstandsensor / <i>Electromagnetic level sensor</i>
	60	PK	Modular zusammensetzbarer elektromagnetischer Füllstandsensor <i>Modular componible electromagnetic level sensor</i>
	61	PKT	Modularer elektromagnetischer Füllstandsensor mit Thermostat <i>Electromagnetic modular level sensor with thermostat</i>
	62	PN	Elektromagnetischer Füllstandsensor mit NTC / <i>Electromagnetic level sensor with NTC</i>
	63	PT	Elektromagnetischer Füllstandsensor mit Thermostat <i>Electromagnetic level sensor with thermostat</i>
	64	IMM	Modular electromagnetic level sensor / <i>Modularer elektromagnetischer Füllstandsensor</i>
	65	IMK	Modular zusammensetzbarer elektromagnetischer Füllstandsensor <i>Modular componible electromagnetic level sensor</i>
	66	IMK2	Elektromagnetischer Füllstandsensor / <i>Electromagnetic level sensor</i>
	67	IMP	Elektromagnetischer Füllstandsensor / <i>Electromagnetic level sensor</i>
	68	IMx	Electromagnetic level sensor / <i>Elektromagnetischer Füllstandsensor</i>
	69	IMPG	Electromagnetic level sensor / <i>Elektromagnetischer Füllstandsensor</i>
	70	P38	Electromagnetic level sensor / <i>Elektromagnetischer Füllstandsensor</i>
	71	IMS	Electromagnetic level sensor / <i>Elektromagnetischer Füllstandsensor</i>
	72	IMDEx	Electromagnetic level sensor / <i>Elektromagnetischer Füllstandsensor</i>
	73	AP0940	Elektromagnetischer Füllstandsensor für schwere Einsatzbedingungen <i>Electromagnetic level sensor for heavy-duty operations</i>
	74	AP1300	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	IMR - IMRB IMRT	Elektromagnetischer resistiver Füllstandsensor / <i>Resistive electromagnetic level sensor</i>
	76	IMRI - IMRC	Elektromagnetischer resistiver Füllstandsensor / <i>Resistive electromagnetic level sensor</i>
	77	IMRPB1	Elektromagnetischer resistiver Füllstandsensor / <i>Resistive electromagnetic level sensor</i>
	78	IMRPB2	Elektromagnetischer resistiver Füllstandsensor mit Beruhigungskammer <i>Resistive electromagnetic level sensor with stabilized room</i>
	79	IMRPB8	Elektromagnetischer resistiver Füllstandsensor / <i>Resistive electromagnetic level sensor</i>
	80	IMRE - IMRF	Analoger 4-20 mA Füllstandsensor / <i>Analogic 4-20 mA level sensor</i>
	81	IMRET	Analoger 4-20 mA Füllstandsensor / <i>Analogic 4-20 mA level sensor</i>
	82	AP1937	Elektromagnetischer resistiver Füllstandsensor / <i>Resistive electromagnetic level sensor</i>
	83	SCD	Sensorkonfigurationsgerät 4.0 / <i>Sensor Configurator Device 4.0</i>
	84	ESL	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	ESL-IO	 IO-Link Füllstandsensor /  IO-Link  IO-Link level sensor
	86		Zubehör / <i>Accessories</i>
Positionssensoren <i>Position sensors</i>	87	P900 P930	Reed-Positionssensoren / <i>Reed position sensors</i>
	88	P915 P920	Reed-Positionssensoren / <i>Reed position sensors</i>
	89	I930 I935	Reed-Positionssensoren / <i>Reed position sensors</i>



Forschungs- und Entwicklungslabors *research and development laboratories*



Qualitätskontrolle im Wareneingang *incoming quality*





Produktionsübersicht

production overview



Zertifizierungen *Certifications*

DNV GL

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate no.: 10000383048-MSC-ACCREDIA-ITA Initial certification date: 23 September 1997 Valid: 15 December 2020 - 14 December 2023

This is to certify that the management system of
EUROSWITCH S.r.l.
 Via Provinciale 15 - 25057 Sale Marasino (BS) - Italy
 and the sites as mentioned in the appendix accompanying this certificate
 has been found to conform to the Quality Management System standard:
ISO 9001:2015

This certificate is valid for the following scope:
Design and manufacture of electronic and electromechanical level, pressure, temperature, flow, speed and rotation sensors, including the processes of potting, assembling, welding and testing of electronic and electromechanical components (IAF: 19)

Place and date: Vimercate (MB), 07 January 2021



ACCREDITED UNIT: DNV GL Business Assurance Italia S.r.l., Via Energy Park, 14 - 20871 Vimercate (MB) - Italy - TEL: +39 03 99 905. www.dnvgi.it

For the issuing office:
DNV GL - Business Assurance
 Via Energy Park, 14 - 20871 Vimercate (MB) - Italy

Zeno Bellarini
 Zeno Bellarini
 Management Representative

Lack of fulfillment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.

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

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

DNV GL

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate no.: 10000383067-MSC-ACCREDIA-ITA Initial certification date: 21 December 2005 Valid: 15 December 2020 - 14 December 2023
 (by different Certification Body)

This is to certify that the management system of
EUROSWITCH S.r.l.
 Via Provinciale 15 - 25057 Sale Marasino (BS) - Italy
 and the sites as mentioned in the appendix accompanying this certificate
 has been found to conform to the Environmental Management System standard:
ISO 14001:2015

This certificate is valid for the following scope:
Design and manufacture of electronic and electromechanical level, pressure, temperature, flow, speed and rotation sensors, including the processes of potting, assembling, welding and testing of electronic and electromechanical components (IAF 19)
Evaluated according to the requirements of Technical Regulations RT-09

Place and date: Vimercate (MB), 29 December 2020



ACCREDITED UNIT: DNV GL Business Assurance Italia S.r.l., Via Energy Park, 14 - 20871 Vimercate (MB) - Italy - TEL: +39 03 99 905. www.dnvgi.it

For the issuing office:
DNV GL - Business Assurance
 Via Energy Park, 14 - 20871 Vimercate (MB) - Italy

Zeno Bellarini
 Zeno Bellarini
 Management Representative

Lack of fulfillment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.

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
 Dionisio Bucchieri
 Directive Responsible



Paolo Trisoglio
 Paolo Trisoglio
 Managing Director



REG. N° 1188 LAB. N° 0083
 ESP. N° 0306 LAT. N° 063
 Member of the network of Accredited Laboratories (A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, AJ, AK, AL, AM, AN, AO, AP, AQ, AR, AS, AT, AU, AV, AW, AX, AY, AZ, BA, BB, BC, BD, BE, BF, BG, BH, BI, BJ, BK, BL, BM, BN, BO, BP, BQ, BR, BS, BT, BU, BV, BW, BX, BY, BZ, CA, CB, CC, CD, CE, CF, CG, CH, CI, CJ, CK, CL, CM, CN, CO, CP, CQ, CR, CS, CT, CU, CV, CW, CX, CY, CZ, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK, DL, DM, DN, DO, DP, DQ, DR, DS, DT, DU, DV, DW, DX, DY, DZ, EA, EB, EC, ED, EE, EF, EG, EH, EI, EJ, EK, EL, EM, EN, EO, EP, EQ, ER, ES, ET, EU, EV, EW, EX, EY, EZ, FA, FB, FC, FD, FE, FF, FG, FH, FI, FJ, FK, FL, FM, FN, FO, FP, FQ, FR, FS, FT, FU, FV, FW, FX, FY, FZ, GA, GB, GC, GD, GE, GF, GG, GH, GI, GJ, GK, GL, GM, GN, GO, GP, GQ, GR, GS, GT, GU, GV, GW, GX, GY, GZ, HA, HB, HC, HD, HE, HF, HG, HH, HI, HJ, HK, HL, HM, HN, HO, HP, HQ, HR, HS, HT, HU, HV, HW, HX, HY, HZ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, IJ, IK, IL, IM, IN, IO, IP, IQ, IR, IS, IT, IU, IV, IW, IX, IY, IZ, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, JJ, JK, JL, JM, JN, JO, JP, JQ, JR, JS, JT, JU, JV, JW, JX, JY, JZ, KA, KB, KC, KD, KE, KF, KG, KH, KI, KJ, KK, KL, KM, KN, KO, KP, KQ, KR, KS, KT, KU, KV, KW, KX, KY, KZ, LA, LB, LC, LD, LE, LF, LG, LH, LI, LJ, LK, LL, LM, LN, LO, LP, LQ, LR, LS, LT, LU, LV, LW, LX, LY, LZ, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, MJ, MK, ML, MM, MN, MO, MP, MQ, MR, MS, MT, MU, MV, MW, MX, MY, MZ, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, NJ, NK, NL, NM, NN, NO, NP, NQ, NR, NS, NT, NU, NV, NW, NX, NY, NZ, OA, OB, OC, OD, OE, OF, OG, OH, OI, OJ, OK, OL, OM, ON, OO, OP, OQ, OR, OS, OT, OU, OV, OW, OX, OY, OZ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ, PK, PL, PM, PN, PO, PP, PQ, PR, PS, PT, PU, PV, PW, PX, PY, PZ, QA, QB, QC, QD, QE, QF, QG, QH, QI, QJ, QK, QL, QM, QN, QO, QP, QQ, QR, QS, QT, QU, QV, QW, QX, QY, QZ, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, RK, RL, RM, RN, RO, RP, RQ, RR, RS, RT, RU, RV, RW, RX, RY, RZ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ, SK, SL, SM, SN, SO, SP, SQ, SR, SS, ST, SU, SV, SW, SX, SY, SZ, TA, TB, TC, TD, TE, TF, TG, TH, TI, TJ, TK, TL, TM, TN, TO, TP, TQ, TR, TS, TT, TU, TV, TW, TX, TY, TZ, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG, UH, UI, UJ, UK, UL, UM, UN, UO, UP, UQ, UR, US, UT, UU, UV, UW, UX, UY, UZ, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG, VH, VI, VJ, VK, VL, VM, VN, VO, VP, VQ, VR, VS, VT, VU, VV, VW, VX, VY, VZ, WA, WB, WC, WD, WE, WF, WG, WH, WI, WJ, WK, WL, WM, WN, WO, WP, WQ, WR, WS, WT, WU, WV, WW, WX, WY, WZ, XA, XB, XC, XD, XE, XF, XG, XH, XI, XJ, XK, XL, XM, XN, XO, XP, XQ, XR, XS, XT, XU, XV, XW, XX, XY, XZ, YA, YB, YC, YD, YE, YF, YG, YH, YI, YJ, YK, YL, YM, YN, YO, YP, YQ, YR, YS, YT, YU, YV, YW, YX, YY, YZ, ZA, ZB, ZC, ZD, ZE, ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ, ZK, ZL, ZM, ZN, ZO, ZP, ZQ, ZR, ZS, ZT, ZU, ZV, ZW, ZX, ZY, ZZ

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 weitere 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.

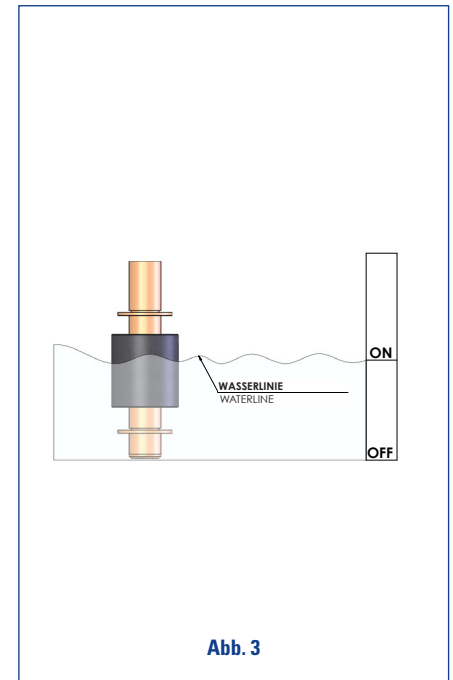
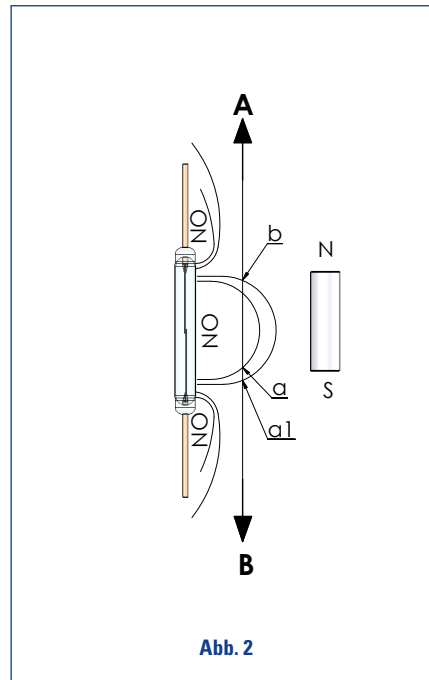
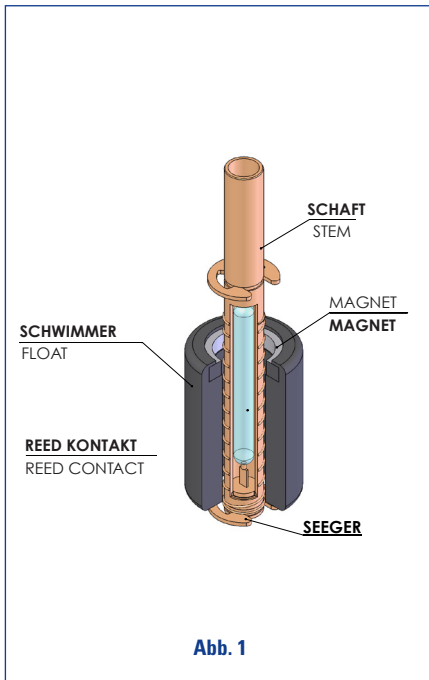
Our products are not subject to directive 2014/68/EU (PED – Pressure Equipment Directive) as they are simple component parts designed in accordance with art. 4, paragraph 3.

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.

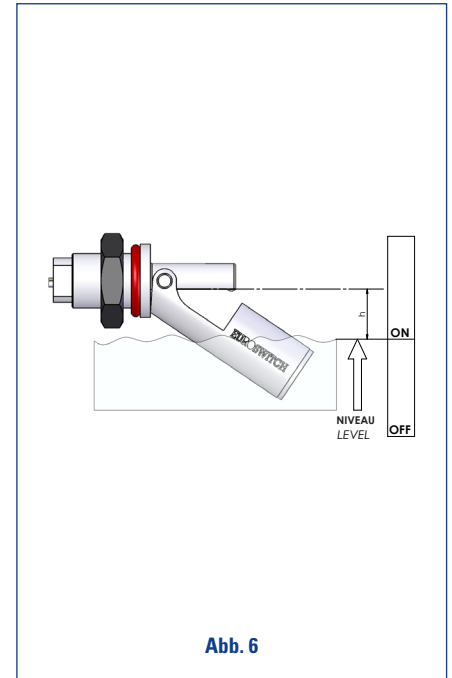
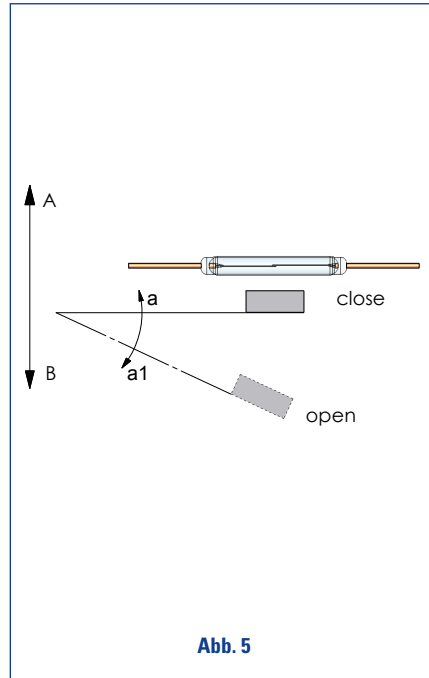
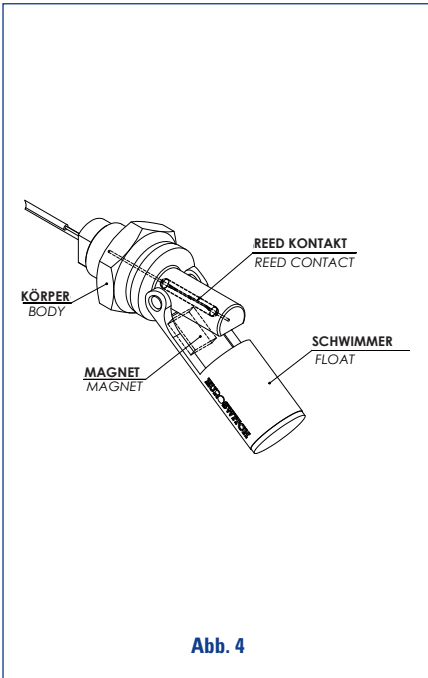
Figures 2 and 3 show an indicator with a normally-open contact. When the level of fluid increases, the float moves from B towards A. As soon as the magnet in the float reaches point A, the contact closes. The movement of the float is normally limited by a mechanical stop. If there is no stop, the contact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

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.

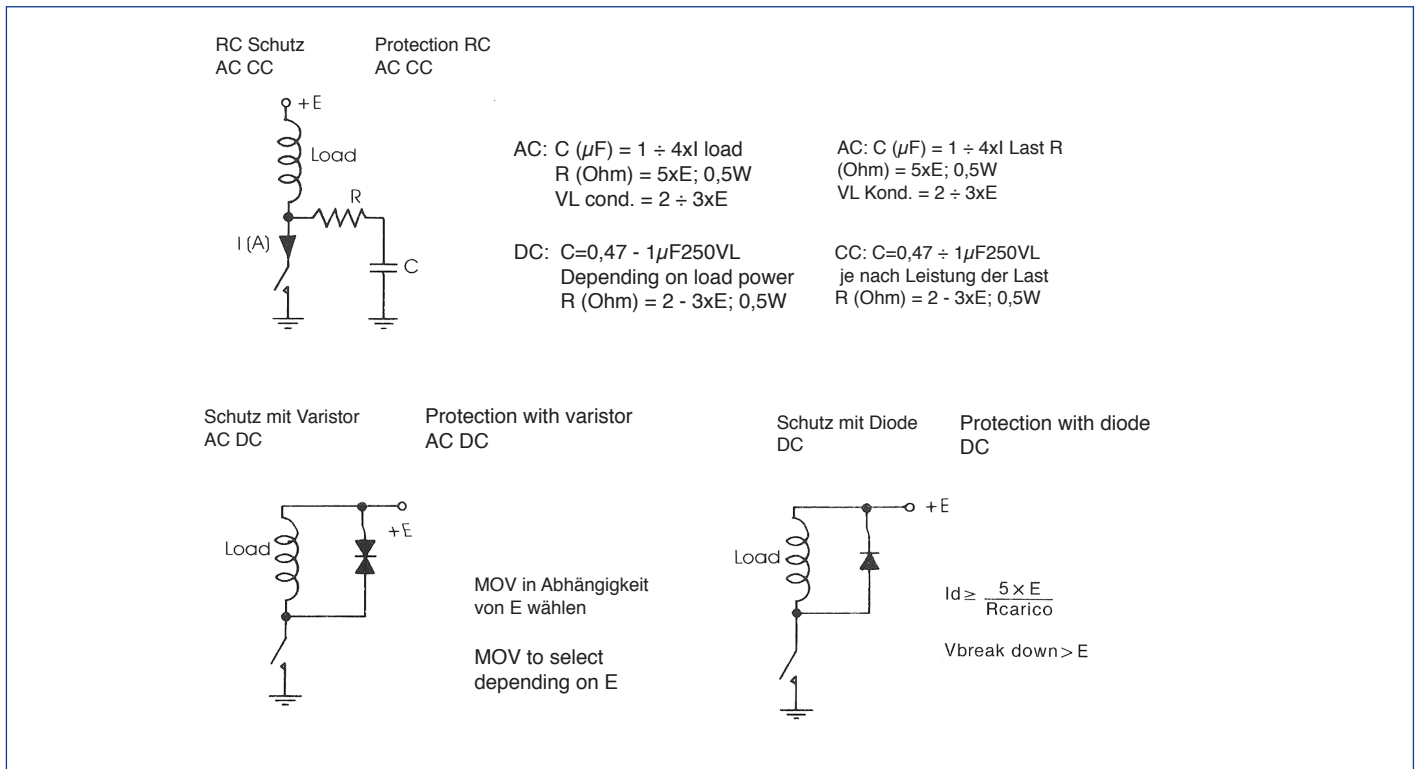
Induktive Last

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.



Kapazitive Last

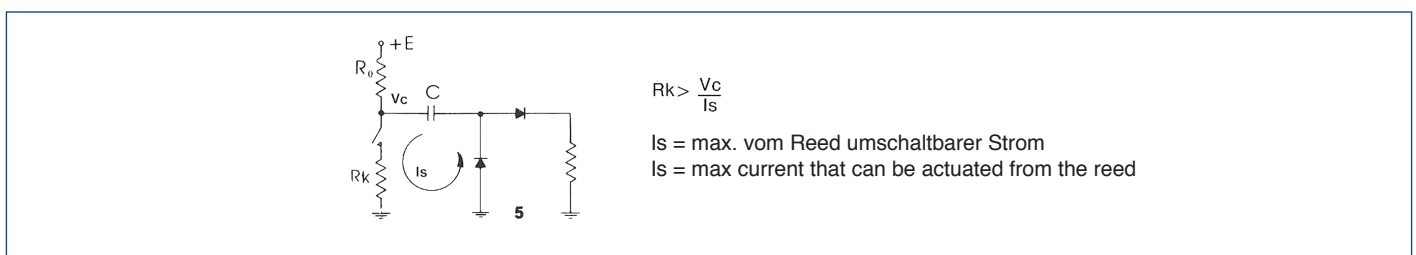
Wenn ein Kondensator in Serie oder parallel zum Reed-Kontakt in einem geschlossenen Kreis geschaltet ist, können die Lade- und Entladeströme der Kondensatoren den Reed-Kontakt bei Umschaltungen beschädigen.

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.



Schutzschaltungen für Reed-Kontakte

Reed contacts protection circuits

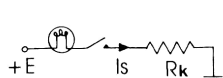
AC- und DC-Glühlampen

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

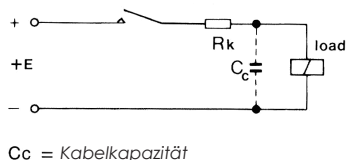
Kapazitives Kabel

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

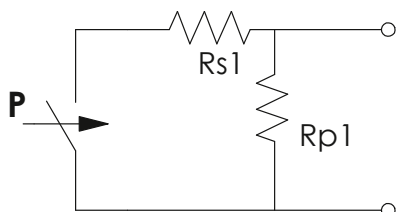
Integrated diagnostic circuits

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.

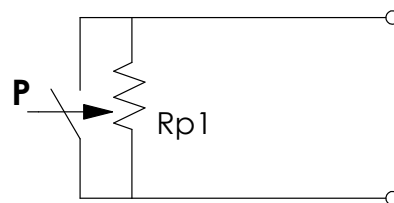
Option available for versions with integrated or wired connectors.

ON BOARD DIAGNOSTIC CIRCUIT



Weitere zusätzliche Schutzsysteme auf Anfrage

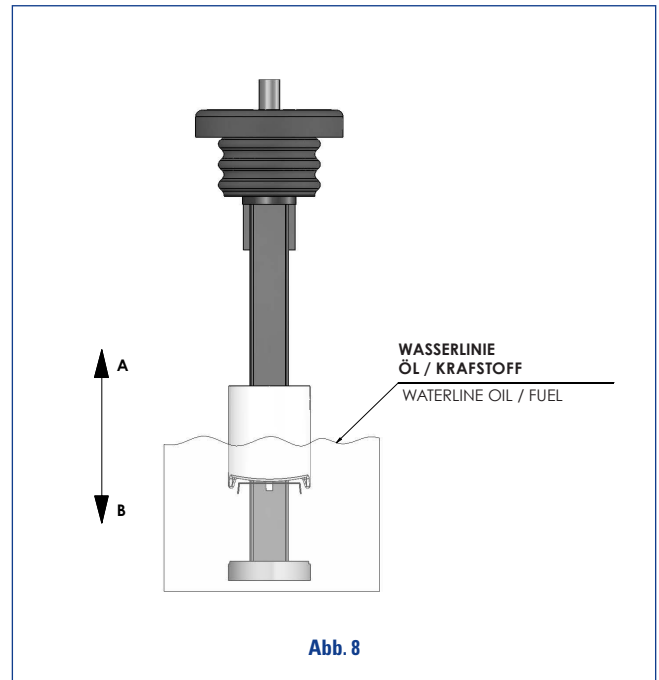
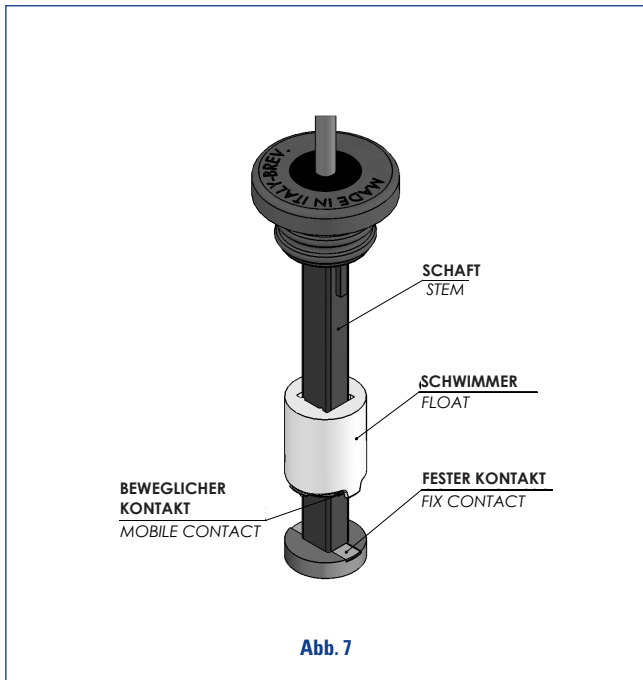
LINE BREAK DETECTION CIRCUIT



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.

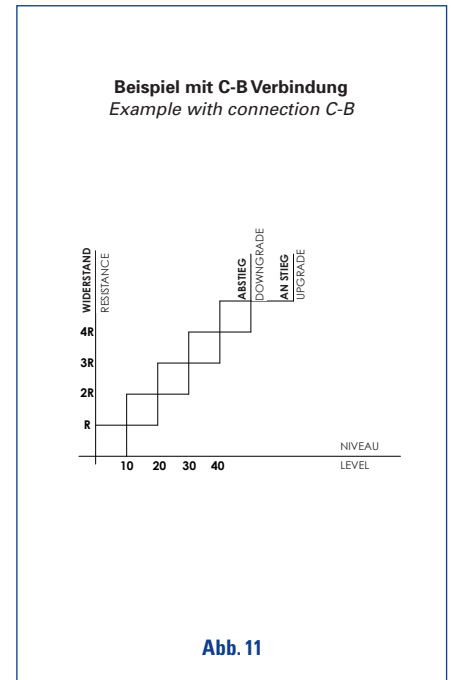
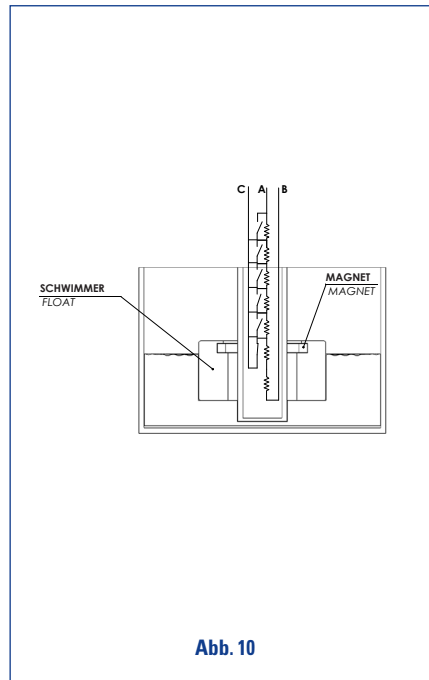
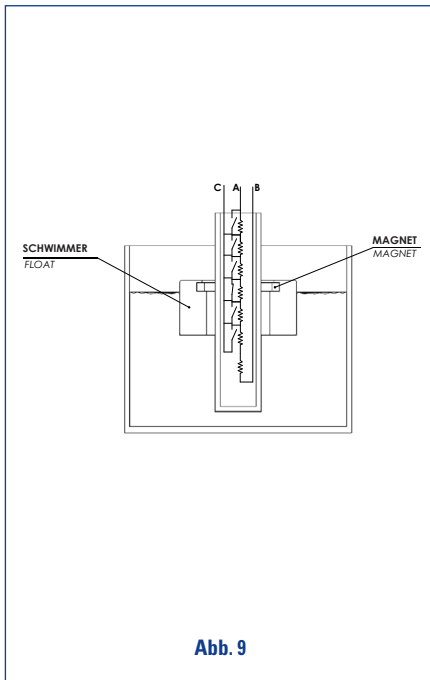
Figure 7 shows the components of an electromechanical level gauge. The electromechanical sensors use the contact at the bottom of the float to shortcircuit the fixed contact on the lower end of the stem (Fig. 8), and this switches on the light.

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:

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

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

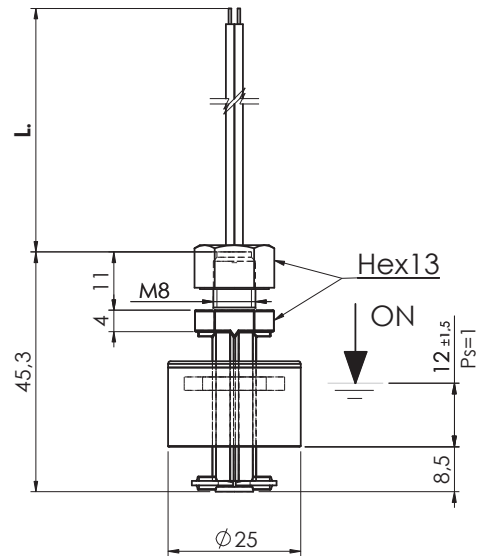
Complete insulation of the contacts means that these gauges can also be used in conductive fluids.

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	

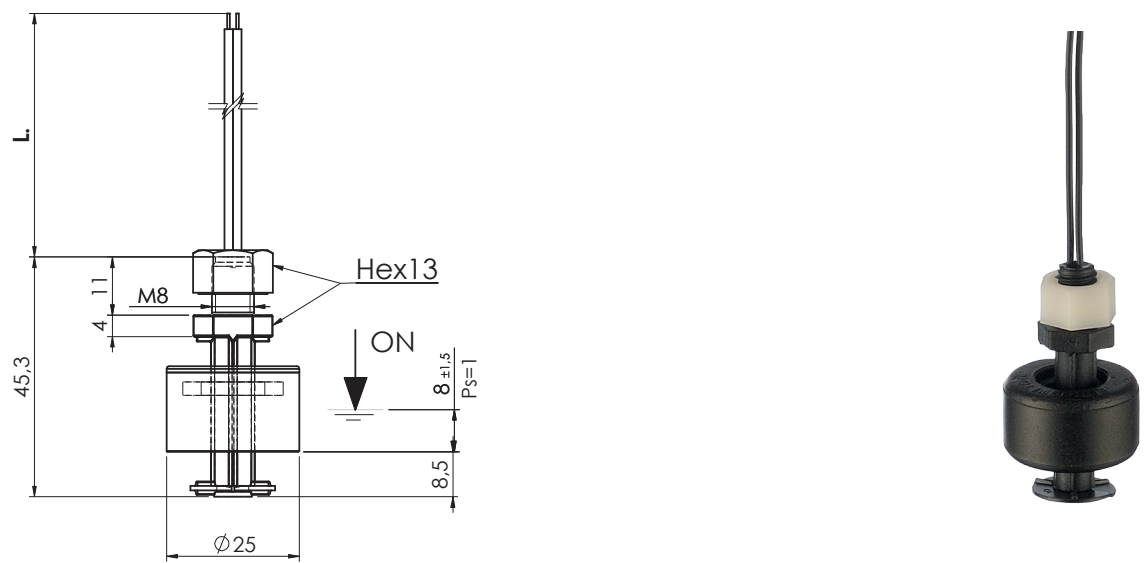
Bei nicht isolierten Anschlüssen müssen die nötigen Vorkehrungen getroffen werden, um die mindesten Sicherheitsabstände zwischen den verschiedenen Klemmen zu gewährleisten. Für kundenspezifische Versionen (Materialien, Art der Verkabelung, Temperatur > 100°C, Spannung > 50V usw.) setzen Sie sich bitte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

Anwendung	Wasser - Säuren (Lebensmittelflüssigkeiten auf Anfrage)
Befestigung	M 8
Schaft	Polypropylen
Schwimmer	Polypropylen
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 (250V auf Anfrage)
Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit	> 0,75
Betriebstemperatur	-10°C / +80°C
Gewicht	~ g 12

Use	Water - Acids (Alimentary liquids on request)
Fixing	M8 x 1,25
Stem	Polypropilene
Float	Polypropilene
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 (250V on request)
Specific fluid weight	> 0,75
Working temperature	-10°C / +80°C
Weight	~ gr 12

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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 ORANGE OR BLACK
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.

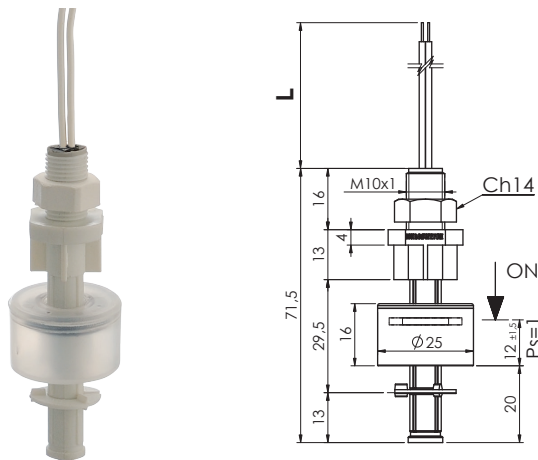
When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For customized version (material, type of cable, temperature > 100°C, voltage > 50V, etc.) please contact our Customer Service.

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

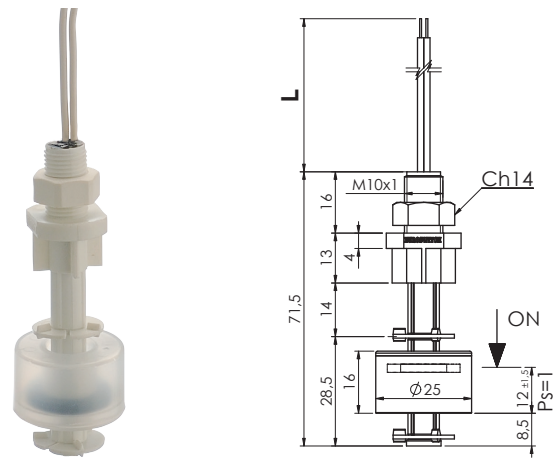
Use	Mineral Oils - Diesel fuel - Petrol
Fixing	M8 x 1,25
Stem	Nylon
Float	NBR
Nut	Nylon
Type of contact	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
Max switch. capacity	40 W (3 W SPDT)
Max switch. current	1 A (0,25 A SPDT)
Max switch. voltage	50 V
Fluid specific weight	> 0,7
Working temperature	-10°C / +100°C
Weight	~ gr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

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandssensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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.

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	
L = 500 mm Leitungen/wires	P003AC - 100	P003AC - 200	P003AC - 500	P003AC - 600
L = 1 mt Kabel/ cable	P003AC - 110	P003AC - 210	P003AC - 510	P003AC - 610
L = 2 mt 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.

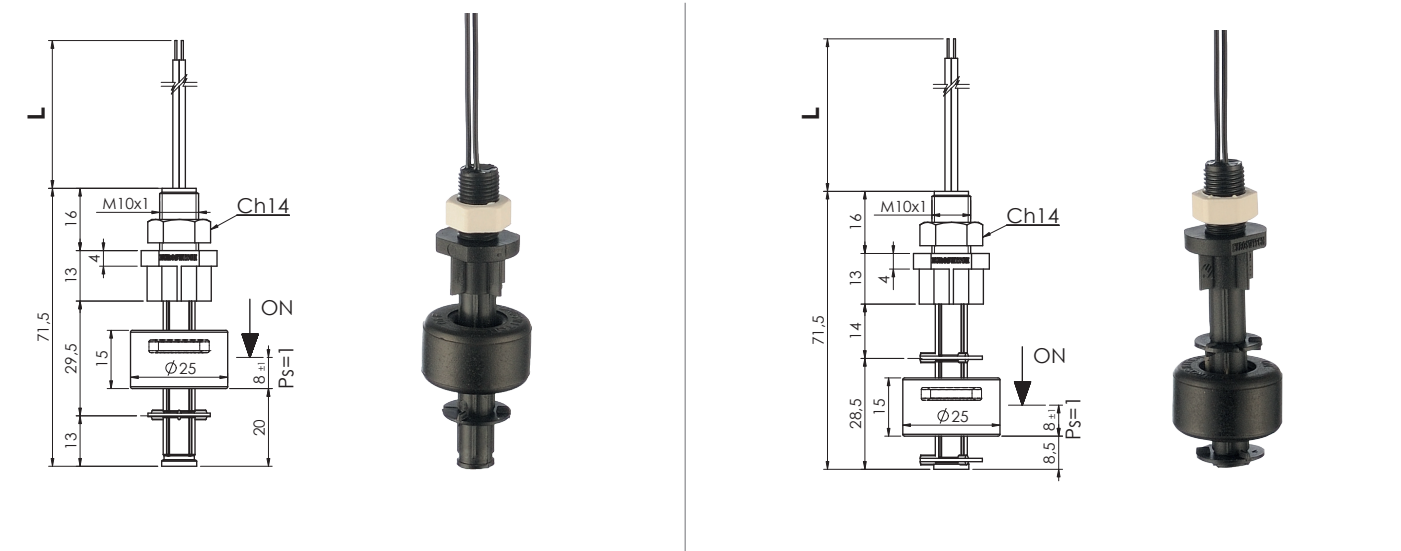
When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals. For customized version (material, type of cable, temperature > 80°C, voltage > 50V, etc.) please contact our Customer Service.

Anwendung	Wasser - Säuren (Lebensmittelflüssigkeiten auf Anfrage)
Befestigung	M10 x 1
Schaft	Polypropylen
Schwimmer	Polypropylen
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 (250V auf Anfrage)
Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit	> 0,75
Betriebstemperatur	-10°C / +80°C
Gewicht	~ g 16

Use	Water - Acids (Alimentary liquids on request)
Fixing	M10 x 1
Stem	Polypropilene
Float	Polypropilene
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 (250V on request)
Specific fluid weight	> 0,75
Working temperature	-10°C / +80°C
Weight	~ gr 16

P003F7-100 - F7-500

P003F7-200 - F7-600



CODE - PART NUMBER

Elektrische Verbindung Electrical connection			
L = 500 mm Leitungen/wires	P003F7 - 100	P003F7 - 200	P003F7 - 500
L = 1 mt Kabel/ cable	P003F7 - 110	P003F7 - 210	P003F7 - 510
L = 2 mt Kabel/ cable	P003F7 - 120	P003F7 - 220	P003F7 - 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	

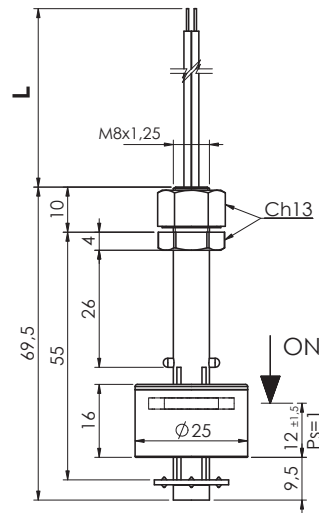
Bei nicht isolierten Anschlüssen müssen die nötigen Vorkehrungen getroffen werden, um die mindesten Sicherheitsabstände zwischen den verschiedenen Klemmen zu gewährleisten. Für kundenspezifische Versionen (Materialien, Art der Verkabelung, Temperatur > 100°C, Spannung > 50V usw.) setzen Sie sich bitte 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	M10 x 1
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 16

Use	Mineral Oils - Diesel fuel - Petrol
Fixing	M10 x 1
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 16

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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	

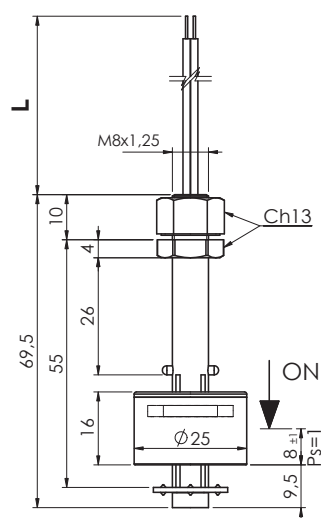
Bei nicht isolierten Anschlüssen müssen die nötigen Vorkehrungen getroffen werden, um die mindesten Sicherheitsabstände zwischen den verschiedenen Klemmen zu gewährleisten. Für kundenspezifische Versionen (Materialien, Art der Verkabelung, Temperatur > 80°C, Spannung > 50V usw.) setzen Sie sich bitte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

Anwendung	Wasser - Säuren (Lebensmittelflüssigkeiten auf Anfrage)
Befestigung	M 8 x 1,25
Schaft	Polypropylen
Schwimmer	Polypropylen
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 (250V auf Anfrage)
Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit	> 0,75
Betriebstemperatur	-10°C / +80°C
Gewicht	~ g 18

Use	Water - Acids (Alimentary liquids on request)
Fixing	M 8 x 1,25
Stem	Polypropilene
Float	Polypropilene
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 (250V on request)
Specific fluid weight	> 0,75
Working temperature	-10°C / +80°C
Weight	~ gr 18

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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	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	

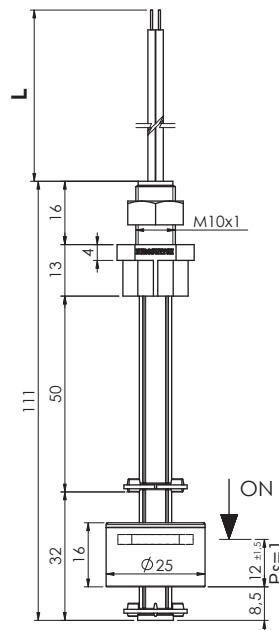
Bei nicht isolierten Anschlüssen müssen die nötigen Vorkehrungen getroffen werden, um die mindesten Sicherheitsabstände zwischen den verschiedenen Klemmen zu gewährleisten. Für kundenspezifische Versionen (Materialien, Art der Verkabelung, Temperatur > 100°C, Spannung > 50V usw.) setzen Sie sich bitte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

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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	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	

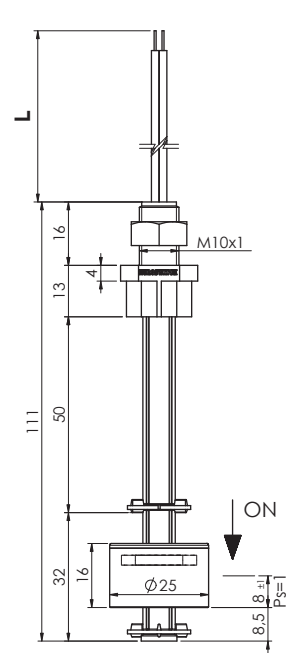
Bei nicht isolierten Anschlüssen müssen die nötigen Vorkehrungen getroffen werden, um die mindesten Sicherheitsabstände zwischen den verschiedenen Klemmen zu gewährleisten. Für kundenspezifische Versionen (Materialien, Art der Verkabelung, Temperatur > 80°C, Spannung > 50V usw.) setzen Sie sich bitte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

Anwendung	Wasser - Säuren (Lebensmittelflüssigkeiten auf Anfrage)
Befestigung	M 10x1
Schaft	Polypropylen
Schwimmer	Polypropylen
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 (250V auf Anfrage)
Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit	> 0,75
Betriebstemperatur	-10°C / +80°C
Gewicht	~ g 20

Use	Water - Acids (Alimentary liquids on request)
Fixing	M 10x1
Stem	Polypropilene
Float	Polypropilene
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 (250V on request)
Specific fluid weight	> 0,75
Working temperature	-10°C / +80°C
Weight	~ gr 20

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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	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	

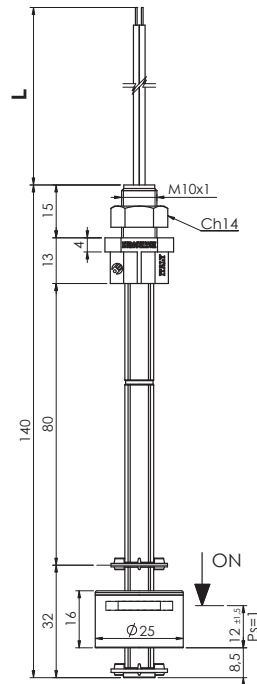
Bei nicht isolierten Anschlüssen müssen die nötigen Vorkehrungen getroffen werden, um die mindesten Sicherheitsabstände zwischen den verschiedenen Klemmen zu gewährleisten. Für kundenspezifische Versionen (Materialien, Art der Verkabelung, Temperatur > 100°C, Spannung > 50V usw.) setzen Sie sich bitte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

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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 ORANGE 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	

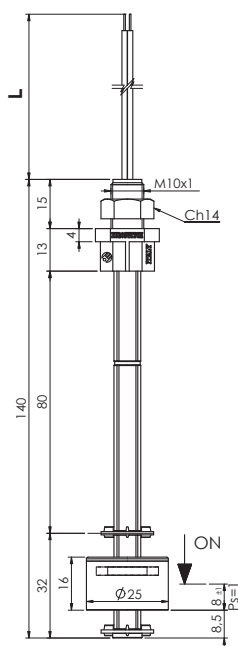
Bei nicht isolierten Anschlüssen müssen die nötigen Vorkehrungen getroffen werden, um die mindesten Sicherheitsabstände zwischen den verschiedenen Klemmen zu gewährleisten. Für kundenspezifische Versionen (Materialien, Art der Verkabelung, Temperatur > 80°C, Spannung > 50V usw.) setzen Sie sich bitte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

Anwendung	Wasser - Säuren (Lebensmittelflüssigkeiten auf Anfrage)
Befestigung	M 10x1
Schaft	Polypropylen
Schwimmer	Polypropylen
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 (250V auf Anfrage)
Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit	> 0,75
Betriebstemperatur	-10°C / +80°C
Gewicht	~ g 28

Use	Water - Acids (Alimentary liquids on request)
Fixing	M 10X1
Stem	Polypropilene
Float	Polypropilene
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 (250V on request)
Specific fluid weight	> 0,75
Working temperature	-10°C / +80°C
Weight	~ gr 28

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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.



PART NUMBER - CODE

Elektrische Verbindung Electrical connection		ORANGE ODER SCHWARZ ORANGE OR BLACK	NC WEISS ODER BLAU NC WHITE OR BLUE ORANGE OR BLACK
L = 500 mm Leitungen/wires	P006F7 - 100		P006F7 - 500
L = 1 mt Kabel/ cable	P006F7 - 110		P006F7 - 510
L = 2 mt 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	

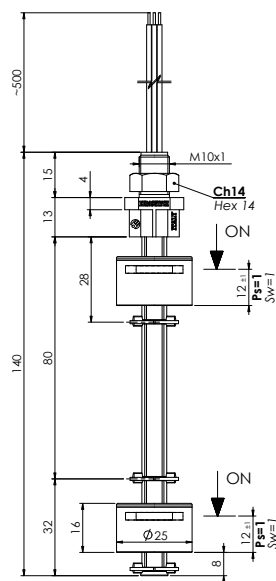
Bei nicht isolierten Anschlüssen müssen die nötigen Vorkehrungen getroffen werden, um die mindesten Sicherheitsabstände zwischen den verschiedenen Klemmen zu gewährleisten. Für kundenspezifische Versionen (Materialien, Art der Verkabelung, Temperatur > 100°C, Spannung > 50V usw.) setzen Sie sich bitte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

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 28

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 28

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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>	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.

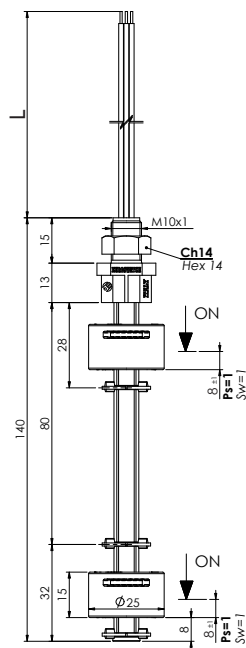
Anwendung	Wasser - Säuren (Lebensmittelflüssigkeiten auf Anfrage)
Befestigung	M 10x1
Schaft	Polypropylen
Schwimmer	Polypropylen
Mutter	Nylon
Kontaktart	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
Max Schaltleistung	40 W (3 W SPDT)
Max Schaltstrom	1 A (0,25 A SPDT)
Max Schaltspannung	50 V (250V auf Anfrage)
Spezif. Gewicht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

Use	Water - Acids (Alimentary liquids on request)
Fixing	M 10X1
Stem	Polypropilene
Float	Polypropilene
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 (250V on request)
Specific fluid weight	> 0,75
Working temperature	-10°C / +80°C
Weight	~ gr 28

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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 ZWEI-STUFEN-FÜLLSTANDSENSOR
ELECTROMAGNETIC TWO LEVELS SENSOR

P006N2



PART NUMBER - CODE

Elektrische Verbindung <i>Electrical connection</i>	C - SCHWARZ / BLACK		MAX - BRAUN/ BROWN (NC) MIN - BLAU/ BLUE (NC)
L = 500 mm Leitungen/wires	P006F7 - 600		
L = 1 mt Kabel/ cable	P006F7 - 610		
L = 2 mt Kabel/ cable	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.

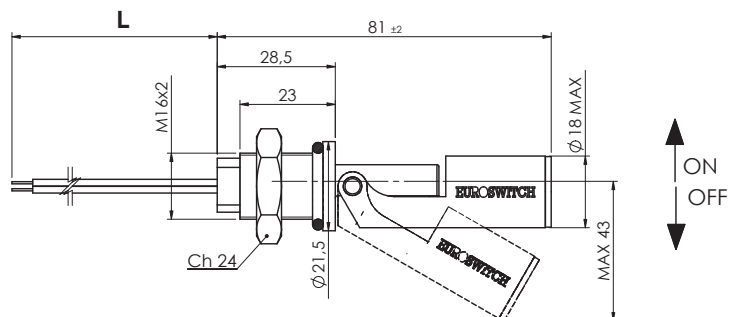
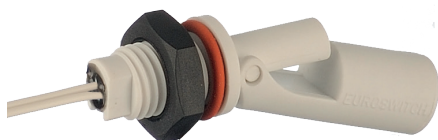
Anwendung	Mineralöle - Gasöl - Benzin
Befestigung	M 10X1
Schaft	Nylon
Schwimmer	NBR
Mutter	Nylon
Kontaktart	Reed N.O./N.C. (SPDT)
Max Schaltleistung	40 W (3 W SPDT)
Max Schaltstrom	1 A (0,25 A SPDT)
Max Schaltspannung	50 V
Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit	> 0,7
Betriebstemperatur	-10°C / +100°C
Gewicht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

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 28

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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.

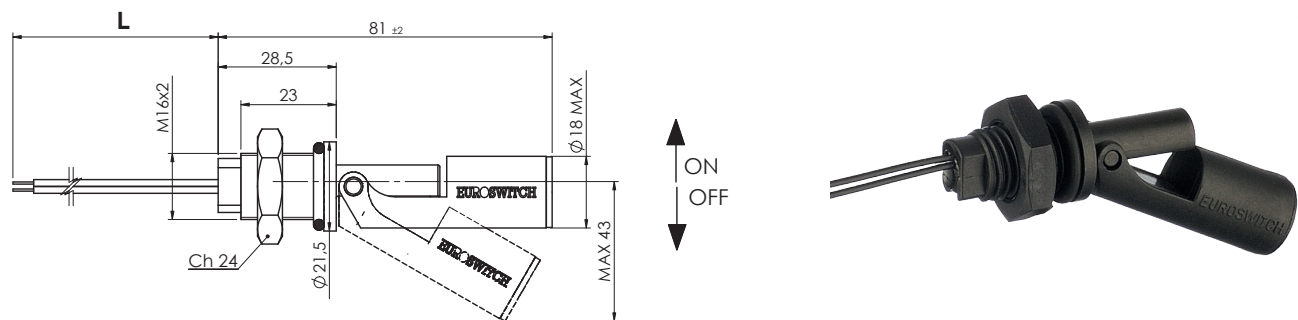
Anwendung	Wasser - Säuren (Lebensmittelflüssigkeiten auf Anfrage)
Befestigung	M 16X2
Schaft	Polypropylen
Schwimmer	Polypropylen
Mutter	Nylon
O-Ring	Silikon
Kontaktart	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
Max Schaltleistung	40 W (3 W SPDT)
Max Schaltstrom	1 A (0,25 A SPDT)
Max Schaltspannung	50 V (250V auf Anfrage)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

Use	Water - Acids (Alimentary liquids on request)
Fixing	M 16X2
Stem	Polypropilene
Float	Polypropilene
Nut	Nylon
O-Ring	Silicone
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 Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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 SEITLICHE MONTAGE
ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSOR LATERAL FIXING

P500N



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	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	

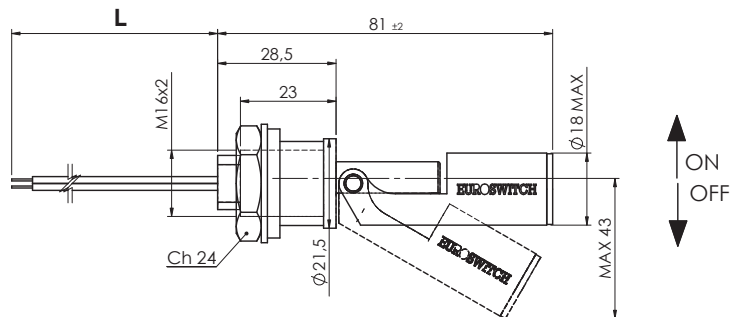
Bei nicht isolierten Anschlüssen müssen die nötigen Vorkehrungen getroffen werden, um die mindesten Sicherheitsabstände zwischen den verschiedenen Klemmen zu gewährleisten. Für kundenspezifische Versionen (Materialien, Art der Verkabelung, Temperatur > 100°C, Spannung > 50V usw.) setzen Sie sich bitte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

When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to 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 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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	

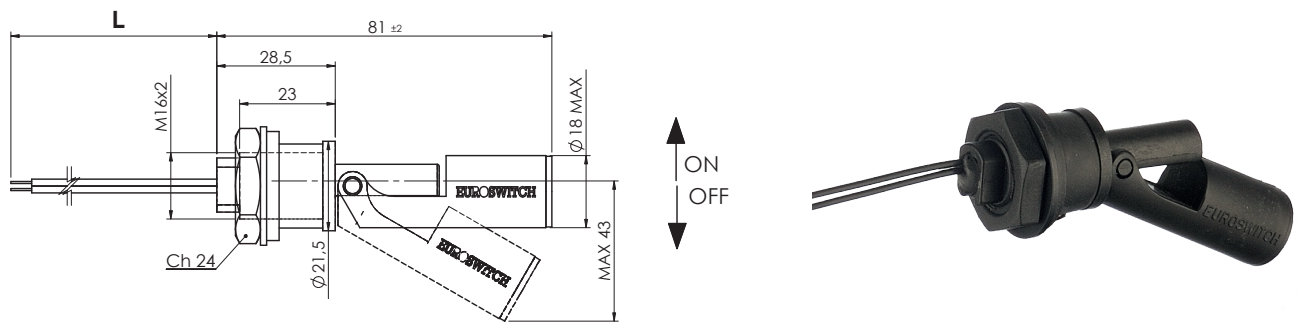
Für eine einwandfreie Befestigung wird eine gratfreie 22 mm Bohrung und eine Wandstärke zwischen 2 und 5 mm empfohlen.
Bei nicht isolierten Verbindungen müssen die nötigen Vorkehrungen getroffen werden, um die mindesten Sicherheitsabstände zwischen den verschiedenen Klemmen zu gewährleisten.
Für kundenspezifische 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 Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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.

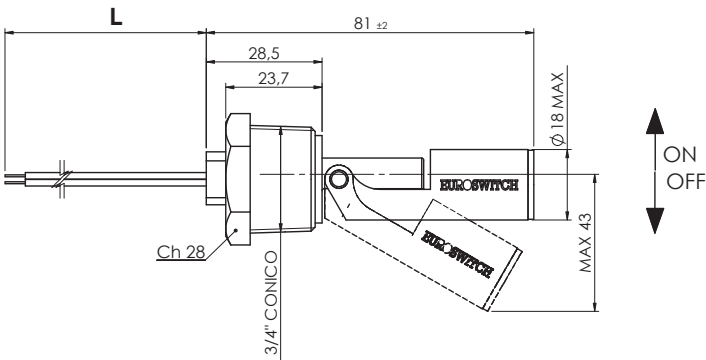
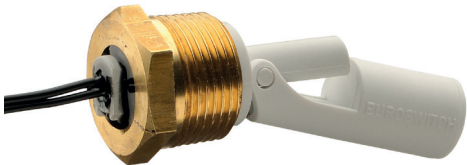
Anwendung	Mineralöle - Gasöl - Benzin
Befestigung	Expansionsdichtung
Schaft	Nylon
Schwimmer	Nylon
Mutter	Nylon
Expansionsdichtung	NBR (andere auf Anfrage)
Kontaktart	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
Max Schaltleistung	40 W (3 W SPDT)
Max Schaltstrom	1 A (0,25 A SPDT)
Max Schaltspannung	50 V
Spezif. Gewicht d. 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 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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.

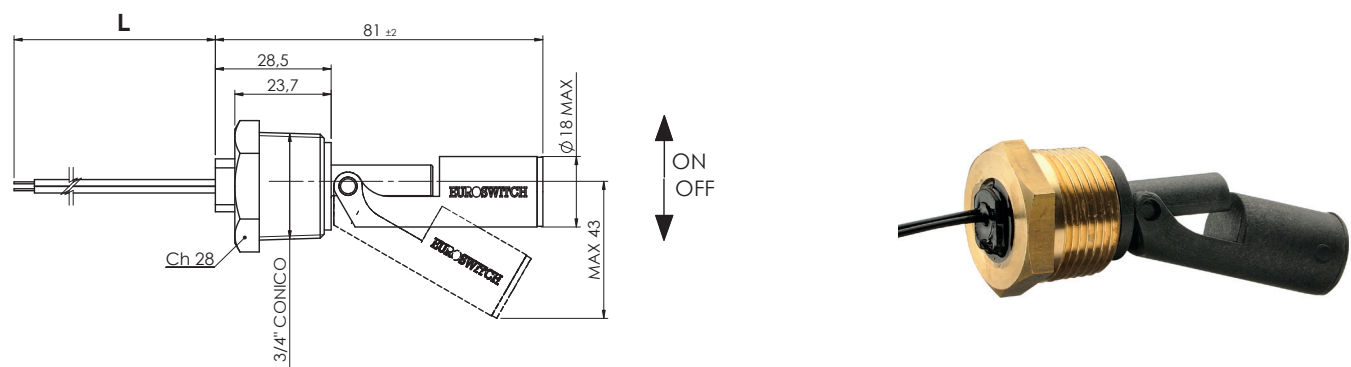
Anwendung	Wasser
Befestigung	3/4" Gas konisch Messing
Schaft	Polypropylen
Schwimmer	Polypropylen
Kontaktart	Reed N.O./N.C. (SPDT)
Max Schaltleistung	40 W (3 W SPDT)
Max Schaltstrom	1 A (0,25 A SPDT)
Max Schaltspannung	50 V
Belastungssituation	normal
Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit	Polypropylen > 0,80 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 Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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 SEITLICHE MONTAGE
ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSOR LATERALFIXING

P530N



CODE - PART NUMBER

Elektrische Verbindung <i>Electrical connection</i>	SCHWARZ BLACK	SCHWARZ BLACK	ORANGE ODER SCHWARZ ORANGE OR BLACK	NC WEISS ODER BLAU NC WHITE OR BLUE NO BRAUN/BROWN
L = 500 mm wires/ <i>Leitungen</i>	P530F8 - 100			P530F8 - 500
L = 1 mt cable/ <i>Kabel</i>	P530F8 - 110			P530F8 - 510
L = 2 mt cable/ <i>Kabel</i>	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.

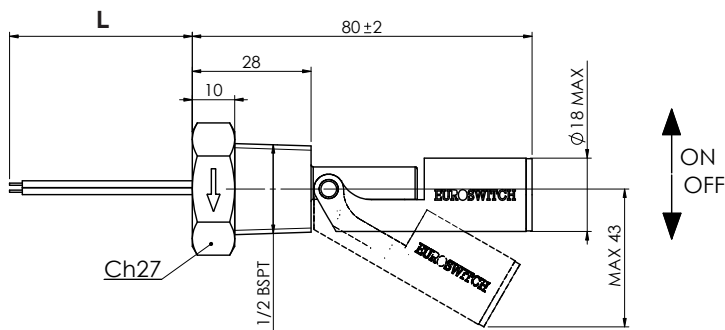
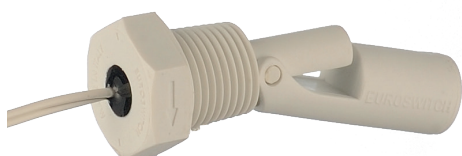
Anwendung	Mineralöle - Gasöl - Benzin
Befestigung	3/4" Gas konisch Messing
Schaft	Nylon
Schwimmer	Nylon
Kontaktart	Reed N.O./N.C. (SPDT)
Max Schaltleistung	40 W (3 W SPDT)
Max Schaltstrom	1 A (0,25 A SPDT)
Max Schaltspannung	50 V
Belastungssituation	normal
Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit	Polypropylen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

Use	Mineral Oils - Diesel fuel - Petrol
Fixing	3/4" Gas conical Brass
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
Pollution situation	normal
Fluid specific weight	Polipropilene > 0,80 Nylon > 0,85
Working temperature	-10°C / +100°C
Weight	~ gr 90

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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.

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.

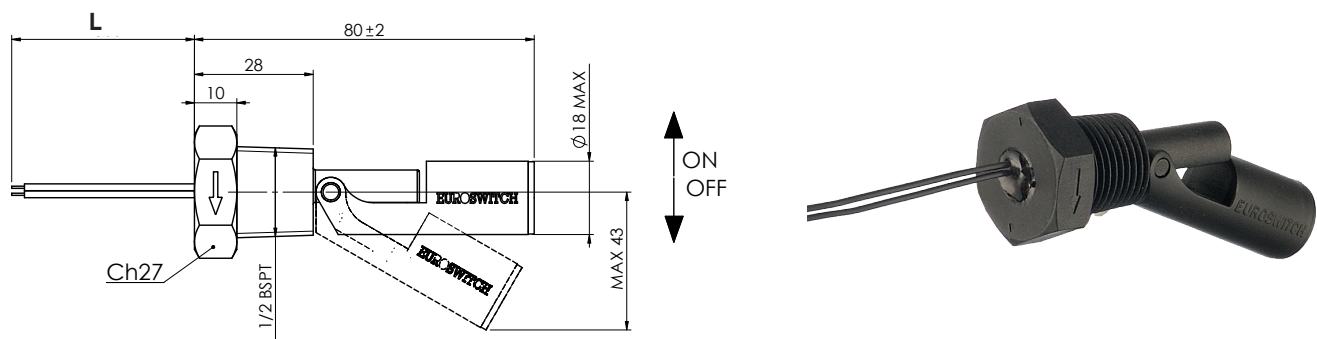
Anwendung	Wasser
Befestigung	3/4" Gas konisch Messing
Schaft	Polypropylen
Schwimmer	Polypropylen
Kontaktart	Reed N.O./N.C. (SPDT)
Max Schaltleistung	40 W (3 W SPDT)
Max Schaltstrom	1 A (0,25 A SPDT)
Max Schaltspannung	50 V (250V auf Anfrage)
Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit	> 0,8
Betriebstemperatur	-10°C / +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 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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 SEITLICHE MONTAGE
ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSOR LATERALFIXING

P535N



CODE - PART NUMBER

Elektrische Verbindung <i>Electrical connection</i>	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/ <i>wires</i>	P535F8 - 100			P535F8 - 500
L = 1 mt Kabel/ <i>cable</i>	P535F8 - 110			P535F8 - 510
L = 2 mt Kabel/ <i>cable</i>	P535F8 - 120			P535F8 - 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 (type of cable, temperature > 100°C, voltage >50V, etc.) please contact Euroswitch.

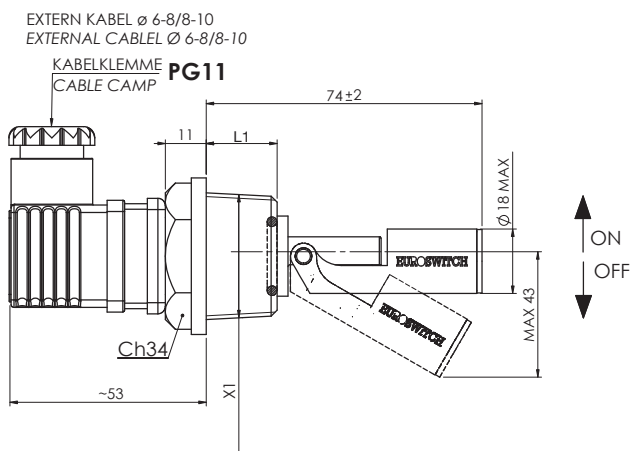
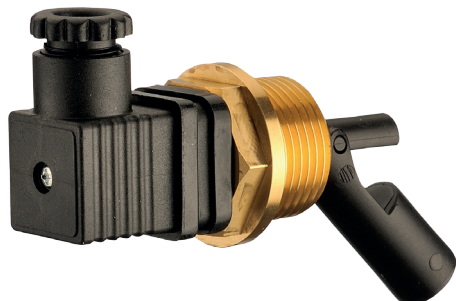
Anwendung	Mineralöle - Gasöl
Befestigung	G 1/2" konisch
Schaft	Nylon
Schwimmer	Nylon
Kontaktart	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
Max Schaltleistung	40 W (3 W SPDT)
Max Schaltstrom	1 A (0,25 A SPDT)
Max Schaltspannung	50 V
Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit	> 0,85
Betriebstemperatur	-10°C / +80°C
Gewicht	~ g 24

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 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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



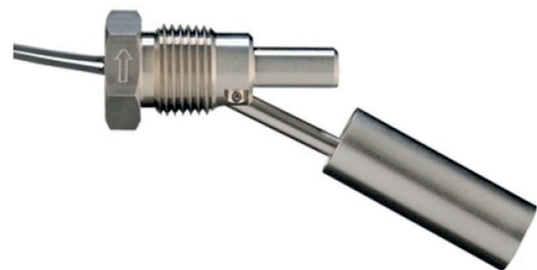
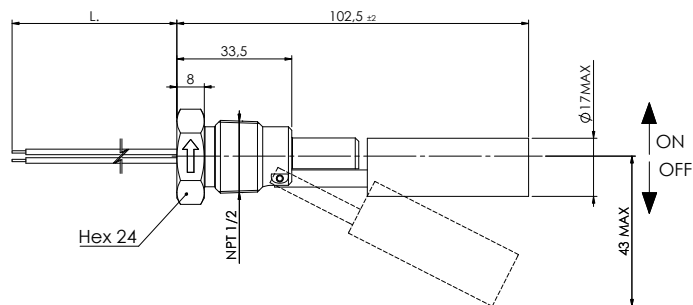
CODE - PART NUMBER

Anwendung / Fixing Messing / Brass	Material Schaft - Schwimmer Material Stem - Float	1	2	3 C	2 NC 1 NO
X1 = 3/4" G L1 = 19 mm	Polypropilene / Polypropylen	P531AH - 100	P531AH - 500		
	Nylon / Nylon	P531F8 - 100	P531F8 - 500		
X1 = 1" G 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	

Anwendung	P531AH P540AH für Wasser P531F8 P540F8 für Mineralöle - Gasöl - Benzin
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 Flüss	Polypropylen > 0,80 Nylon > 0,85
Betriebstemperatur	-10°C / +100°C
Schutzklasse	IP65
mit Verbinder nach UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
Gewicht	~ g 100

Use	P531AH P540AH for water P531F8 P540F8 for Mineral Oils - Diesel fuel - Petrol
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	Polipropilene > 0,80 Nylon > 0,85
Working temperature	-10°C / +100°C
Protection degree	IP65
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
Weight	~ gr 100

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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.



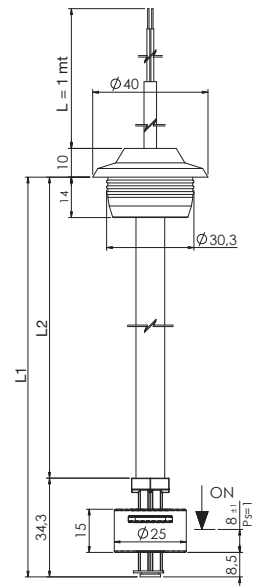
CODE - PART NUMBER

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 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		

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

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

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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	SCHWARZ BLACK	NC BLAU / BLUE NO BRAUN / BROWN
L = 1 mt Kabel/cable	P650 ● - 100		P650 ● - 500	
● L1 = 50 ÷ 500 mm				
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	

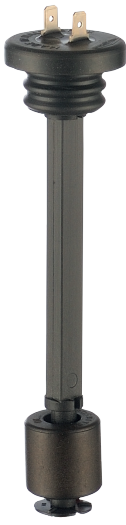
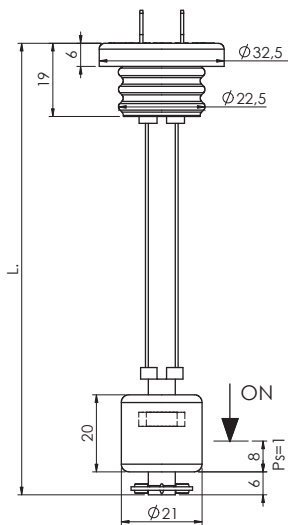
Bei nicht isolierten Anschlüssen müssen die nötigen Vorkehrungen getroffen werden, um die mindesten Sicherheitsabstände zwischen den verschiedenen Klemmen zu gewährleisten. Für kundenspezifische Versionen (Kabelausgang, verschiedene Längen, usw.) setzen Sie sich bitte mit unserer Vertriebsabteilung in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

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

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

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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
L = 68	SPG068L3 - 100	SPG068A3 - 100
L = 85	SPG085L3 - 100	SPG085A3 - 100
L = 117	SPG117L3 - 100	SPG117A3 - 100
L = 132	SPG132L3 - 100	SPG132A3 - 100
L = 187	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.

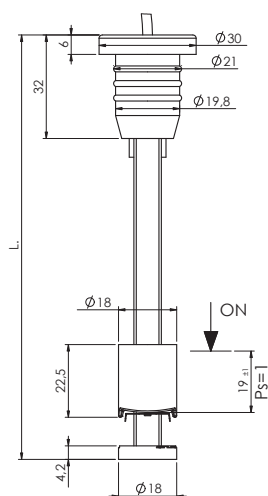
Anwendung	SPGN für Mineralöle - Gasöl - Benzin SPGP für Wasser - Reinigungsmittel
Befestigung	Stopfen NBR (SPGN) / EPDM (SPGP)
Schwimmer	NBR
Connessione elettrica	Faston 4,8 (Verkabelte Version auf Anfrage)
Kontaktart	Reed N.O./N.C.
Max Schaltleistung	10 W
Max Schaltstrom	0,5 A
Max Schaltspannung	50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

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

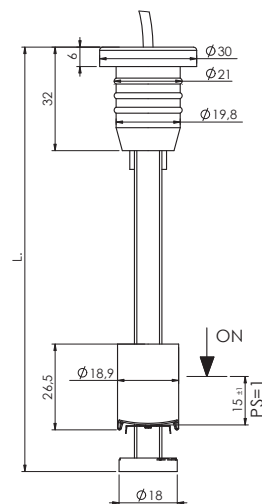
Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung 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



CODE - PART NUMBER

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

CODE - PART NUMBER

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

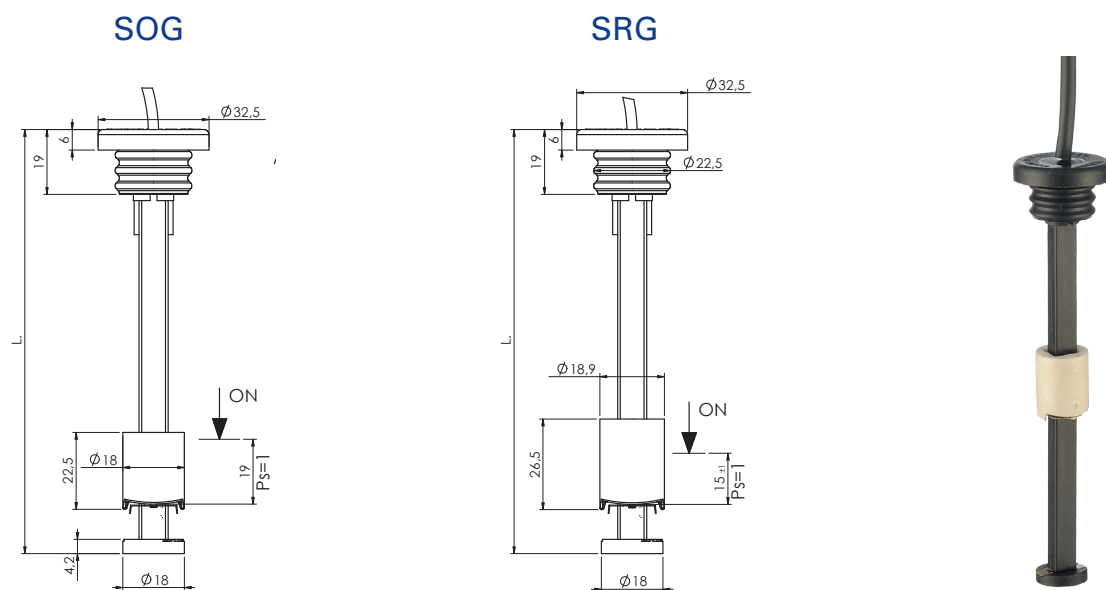
Sensor für Kreise mit extrem niedriger Sicherheitsspannung oder für elektrische Akkumulatoren.
Für kundenspezifische Versionen (Kabelausgang, verschiedene Längen usw.) setzen Sie sich bitte mit Euroswitch in Verbindung.

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

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

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

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandssensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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
L = 53	SOG 053 - 100	
L = 65	SOG 065 - 100	SRG 065 - 100
L = 68	SOG 068 - 100	SRG 068 - 100
L = 75	SOG 075 - 100	SRG 075 - 100
L = 85	SOG 085 - 100	SRG 085 - 100
L = 94	SOG 094 - 100	SRG 094 - 100
L = 98	SOG 098 - 100	SRG 098 - 100

CODE - PART NUMBER

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

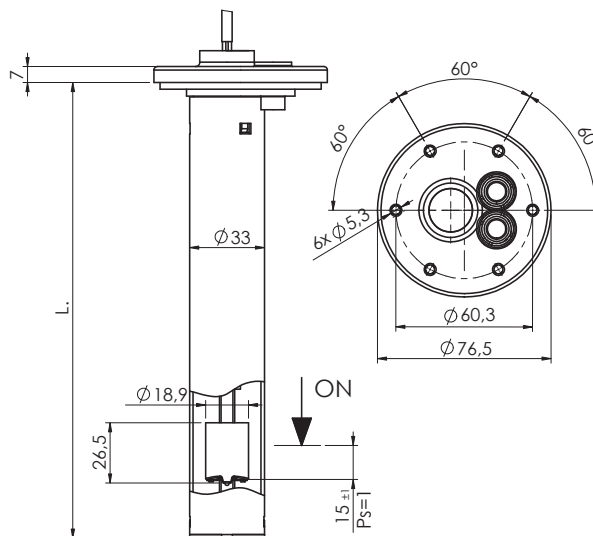
Sensor für Kreise mit extrem niedriger Sicherheitsspannung oder für elektrische Akkumulatoren.
Für kundenspezifische Versionen (Kabelausgang, verschiedene Längen usw.) setzen Sie sich bitte mit Euroswitch in Verbindung.

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

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

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

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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.*

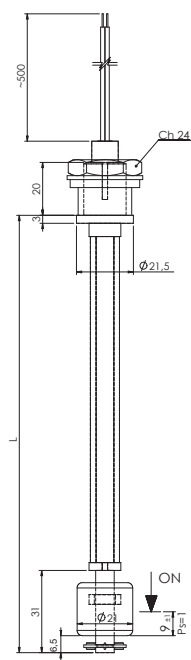
Anwendung	Gasöl
Befestigung	6-Loch-Flansch aus Nylon
Schaft	Nylon
Beruhigungskammer	PVC
Schwimmer	Schaum-Nylon
Dichtung	Gummi Anti-Kohlenwasserstoffe
Fester Kontakt	Messing versilbert
Beweglicher Kontakt	Phosphor-Bronze versilbert
Kabelausgang	500 mm PVC*
Kontaktart	Elektromechanisch N.C.
Max Schaltleistung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

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

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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 <i>Length</i>		
L = 164	SPE164F3 - 100	
L = 183	SPE183F3 - 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>		

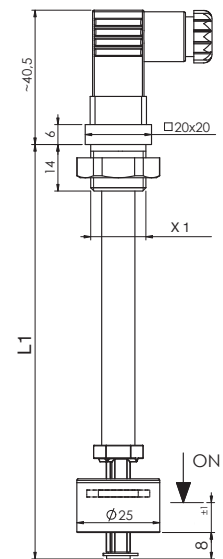
Bei nicht isolierten Anschlüssen müssen die nötigen Vorkehrungen getroffen werden, um die mindesten Sicherheitsabstände zwischen den verschiedenen Klemmen zu gewährleisten. Für kundenspezifische Versionen (Materialien, Art der Verkabelung, Temperatur > 80°C, Spannung > 50V usw.) setzen Sie sich bitte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

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

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

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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
G 3/8"	P680FC - xxx	P681FC - xxx
M 20 x 1,5	P685FC - xxx	P686FC - xxx
xxx = L1 in mm		

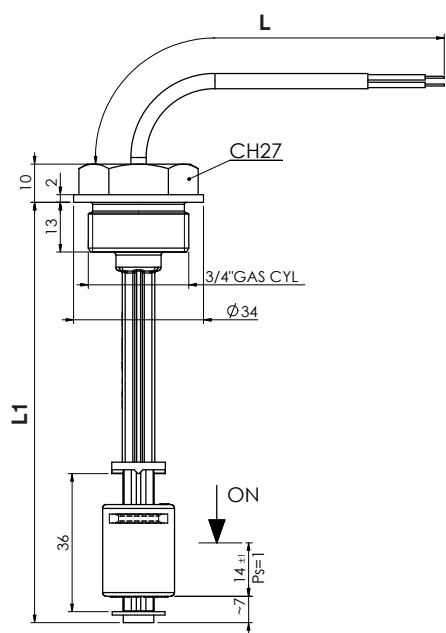
Für kundenspezifische Versionen (Kabelausgang, verschiedene Längen usw.) setzen Sie sich bitte mit unserer Vertriebsabteilung in Verbindung.

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

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

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

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. *For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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.*



PART NUMBER - CODE

Elektrische Verbindung Electrical connection		SCHWARZ BLACK	NC BLAU/BUE NO BROWN/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 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, 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.

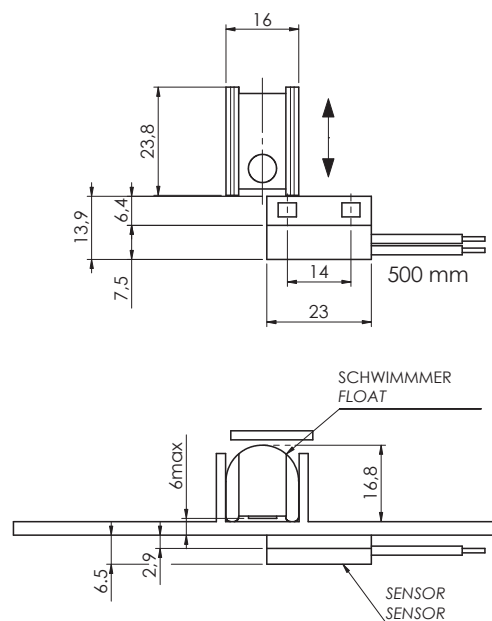
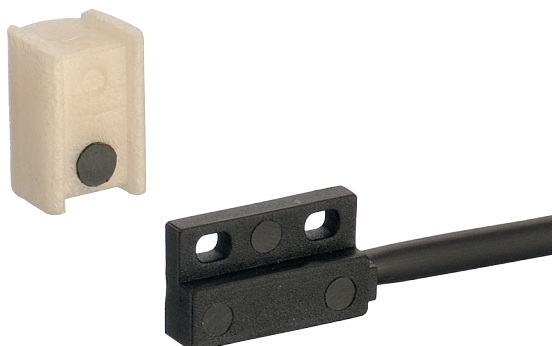
Anwendung	Mineralöle - Benzin - Gasöl
Befestigung	3/4" Gas
Schaft	Nylon
Schwimmer	NBR
Kontaktart	Reed N.O./N.C.
Max Schaltleistung	10 W (3W SPDT)
Max Schaltstrom	1 A (0,25A SPDT)
Max Schaltspannung	50 V
Spez. Gewicht d. Flüssigkeit	> 0,7
Betriebstemperatur	-25°C / +100°C
Gewicht	~ g 60

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

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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.

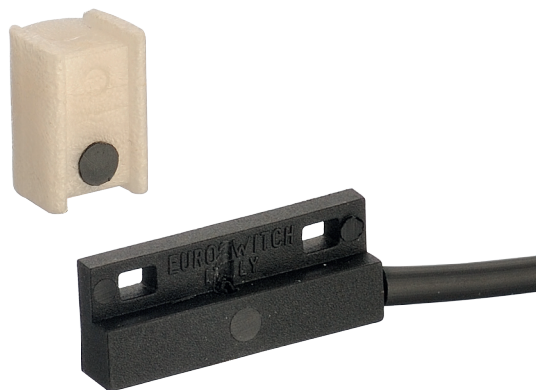
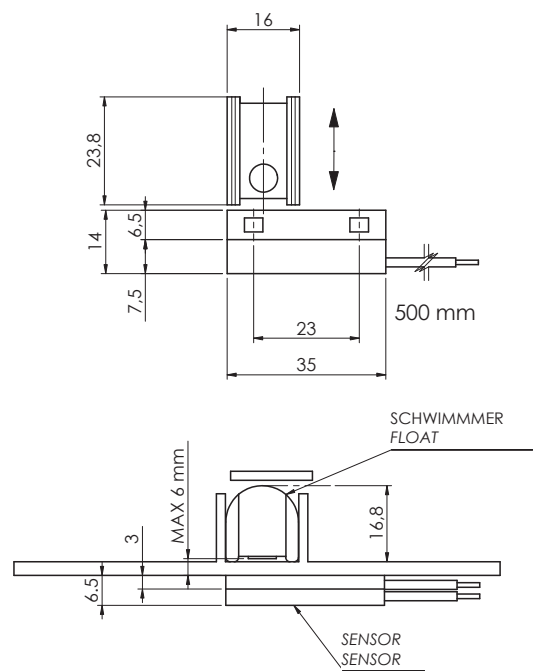
Anwendung	Wasser - Säuren- Reinigungsmittel
Schaft	Nylon
Schwimmer	Polypropylen
Kabelausgang	500 mm PVC
Kontaktart	Reed N.O.
Max Schaltleistung	10 W
Max Schaltstrom	0,5 A
Max Schaltspannung	50 V
Spez. Gewicht d. Flüssigkeit	> 0,8
Betriebstemperatur	-10°C / +80°C
Gewicht	~ 8/10 g

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

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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 ABNEHMBARE TANKS
ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSOR FOR REMOVABLE TANK

P920



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

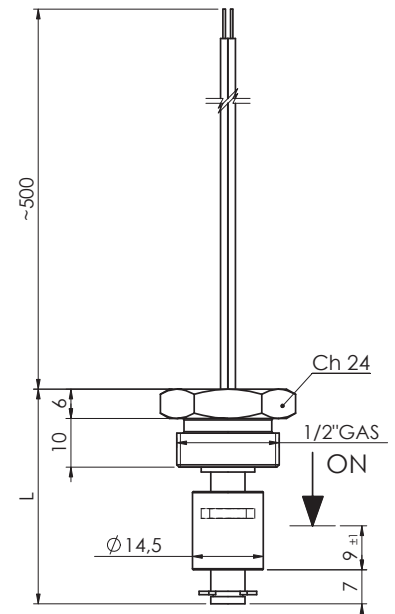
Bei nicht isolierten Anschlüssen müssen die nötigen Vorkehrungen getroffen werden, um die mindesten Sicherheitsabstände zwischen den verschiedenen Klemmen zu gewährleisten. Für kundenspezifische Versionen (Materialien, Art der Verkabelung, Temperatur > 80°C, Spannung > 50V usw.) setzen Sie sich bitte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

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

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

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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 <i>Length</i>	SCHWARZ BLACK	SCHWARZ BLACK
L = 44		P28044 - 100
L = 80		P28080 - 100
L = 100		P28100 - 100
L = 150		P28150 - 100

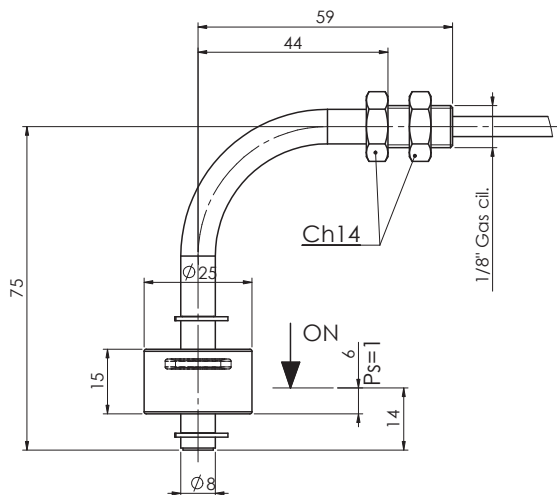
Bei nicht isolierten Anschlüssen müssen die nötigen Vorkehrungen getroffen werden, um die mindesten Sicherheitsabstände zwischen den verschiedenen Klemmen zu gewährleisten. Für kundenspezifische Versionen (Kabelausgang, verschiedene Längen, Materialien usw.) setzen Sie sich bitte mit Euroswitch in Verbindung.

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.

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

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

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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 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 (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.

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

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

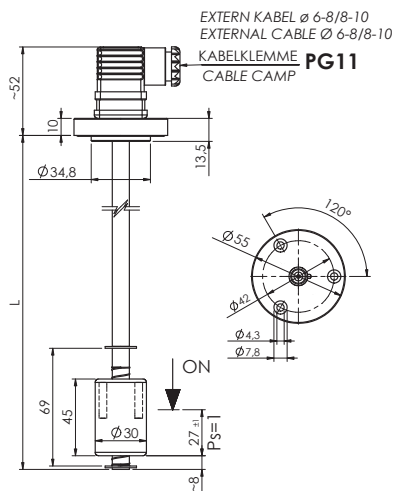
Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung 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.



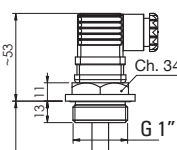
Auf Anfrage ATEX zertifizierte Version erhältlich
Version ATEX available on request



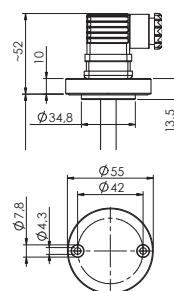
P30



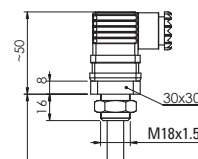
P31



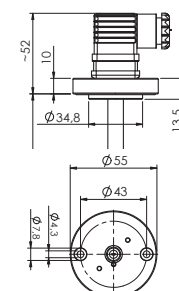
P32



P33



P32P



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.

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

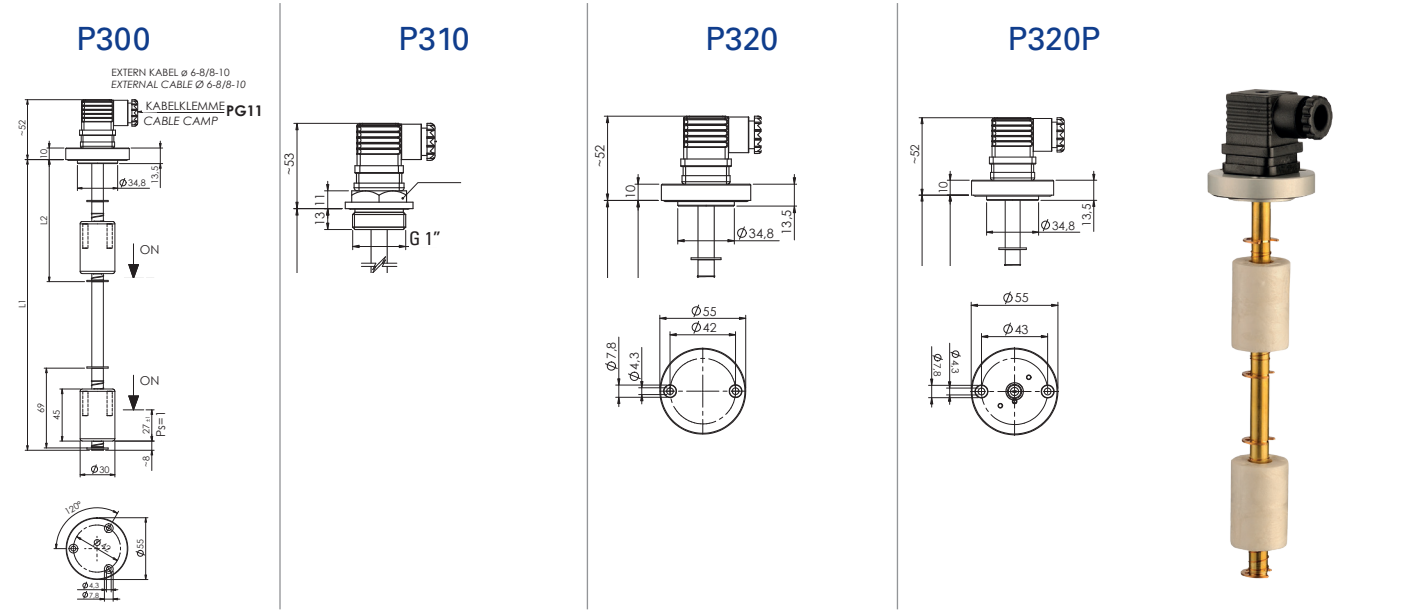
Use	Mineral oils - Fuels - Water
Fixing	Anodized aluminum
Stem	Brass
Float	Foamed nylon (for pressure > 1 bar use NBR float execution)
Seeger	Phosphorous bronze
O-Ring	NBR
Type of contact	Reed N.O./N.C. (SPDT)
Max switch. capacity	80 W - (50 W SPDT)
Max switch. current	1 A - (1 A SPDT)
Max switch. voltage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

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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 Aluminum 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
200	95	P300200 - 600	P310200 - 600	P320200 - 600	P320P200 - 600
250	105	P300250 - 600	P310250 - 600	P320250 - 600	P320P250 - 600
300	105	P300300 - 600	P310300 - 600	P320300 - 600	P320P300 - 600
350	115	P300350 - 600	P310350 - 600	P320350 - 600	P320P350 - 600
400	115	P300400 - 600	P310400 - 600	P320400 - 600	P320P400 - 600
450	125	P300450 - 600	P310450 - 600	P320450 - 600	P320P450 - 600
500	125	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

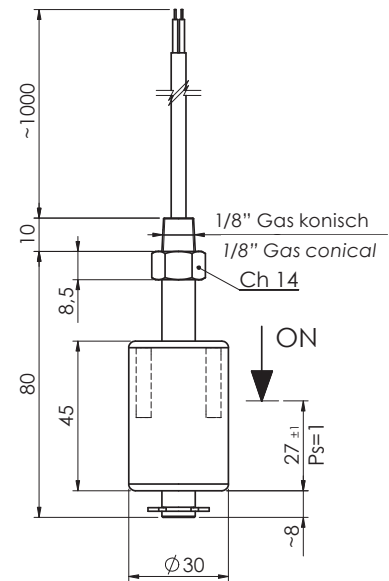
Für kundenspezifische Versionen (Längen, Temperatur > 100°C, usw.) setzen Sie sich bitte mit Euroswitch in Verbindung.

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

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

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

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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.*

Anwendung	Mineralöle - Kraftstoffe - Wasser
Befestigung	1/8" Gas konisch
Schaft	Messing
Schwimmer	Schaum-Nylon (für Drücke > 1 einen Schwimmer aus NBR verwenden)
Seeger	Phosphor-Bronze
Elektrischer Anschluss	1000 mm Querschnitt 0,5 mm² PVC
Kontaktart	Reed N.O./N.C. (SPDT)
Max Schaltleistung	80 W (50 W SPDT)
Max Schaltstrom	1 A (1 A SPDT)
Max Schaltspannung	250 Vac (220 Vac SPDT)
Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit	> 0,75
Betriebstemperatur	-20°C / +100°C
Gewicht	~ g 85

Use	Mineral oils - Fuels - Water
Fixing	1/8" gas conical
Stem	Brass
Float	Foamed nylon (for pressure > 1 bar use NBR float execution)
Seeger	Phosphorous bronze
Electrical connection	1000 mm section 0,5 mm² PVC
Type of contact	Reed N.O./N.C. (SPDT)
Max switch. capacity	80 W - (50 W SPDT)
Max switch. current	1 A - (1 A SPDT)
Max switch. voltage	250 Vac (220 Vac SPDT)
Fluid specific weight	> 0,75
Working temperature	-20°C / +100°C
Weight	~ gr 85

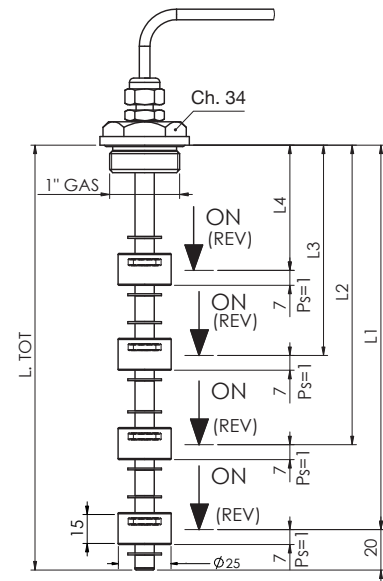
Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. *For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, p. 10-16.*
Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung 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.*



WEISS WHITE WEISS WHITE	BRAUN/BROWN SCHWARZ/BLACK BLAU/BLUE
P35085 - 100	P35085 - 500
Um von N.C. auf N.O. überzugehen, muss le- diglich 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>	

*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.*

Use	Mineral oils - Fuels - Petrol - Water
Fixing	3/8" gas
Stem	Brass
Float	NBR
Seeger	Phosphorous bronze
Electrical connection	1000 mm section 0,5 mm² PVC
Type of contact	Reed NO/NC (SPDT)
Max switch. capacity	80W - (50W SPDT)
Max switch. current	1 A - (1A SPDT)
Max switch. voltage	250 Vac - (220 Vac SPDT)
Fluid specific weight	> 0,75
Working temperature	-20°C / +100°C
Weight	~ gr 160



CODE - PART NUMBER

C	L 1 mm
	L 2 mm
	L 3 mm
	L 4 mm
P39 ● - L1 - L2 - L3 - L4	
● = L. tot.	
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 (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.

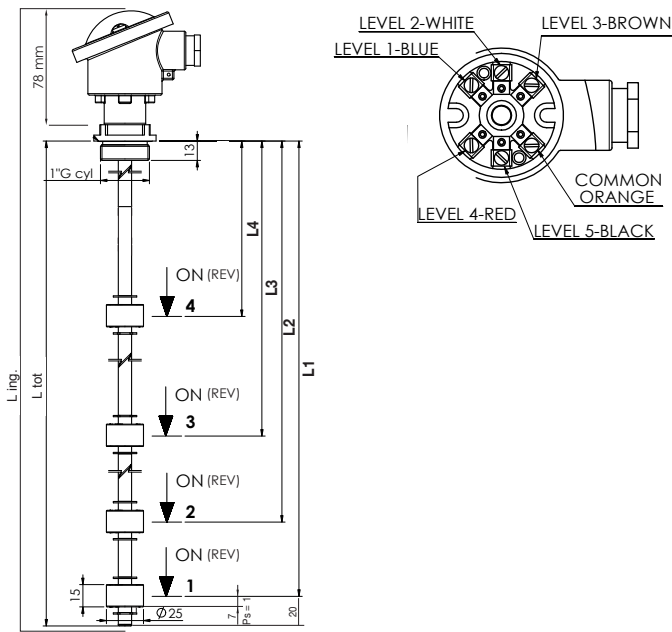
Anwendung	Mineralöle - Kraftstoffe - Wasser
Befestigung	1" Gas aus Eloxiertem Aluminium
Schaft	Messing
Schwimmer	NBR
elektrische Verbindung	Kabel PVC L = 1 mt.
Seeger	Phosphor-Bronze
O-Ring	NBR
Kontaktart	Reed N.O./N.C. (SPDT)
Max Schaltleistung	40 W
Max Schaltstrom	1 A
Max Schaltspannung	50 V
Spezif.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

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

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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

P39D



CODE - PART NUMBER

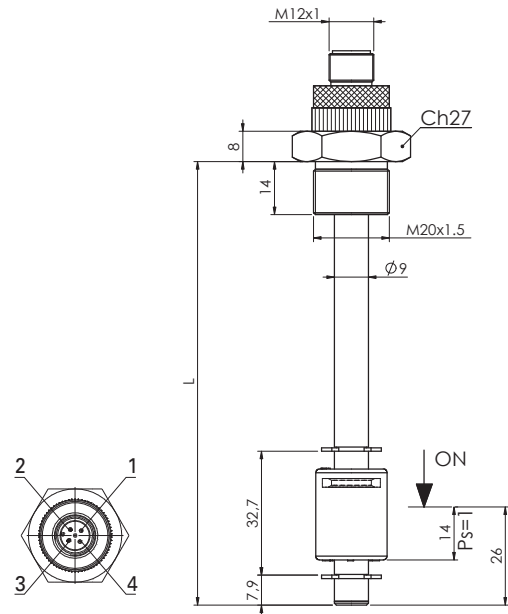
C	L 1 mm
	L 2 mm
	L 3 mm
	L 4 mm
P39D ● - L1 - L2 - L3 - L4	
● = L. tot.	
Um von N.C. auf N.O. überzugehen, muss lediglich der Schwimmer umgedreht werden The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down	

Für kundenspezifische Versionen (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.

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

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

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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	1 C — 2 NC 3 NO
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.

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

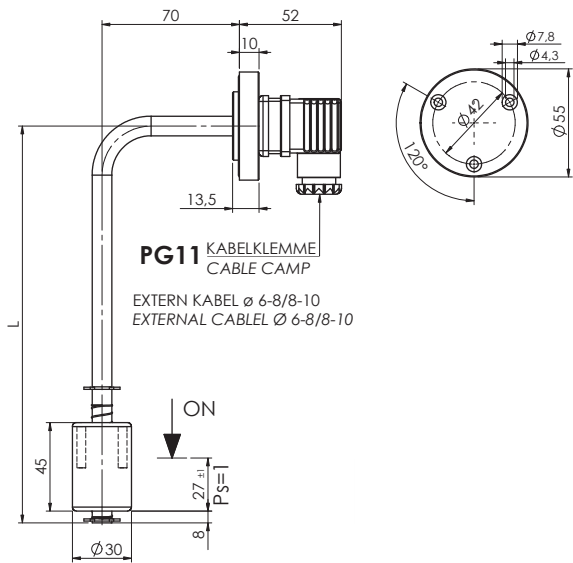
Use	Mineral oils - Diesel fuel - Petrol Water - detergents
Fixing	M20x1,5 (other on request)
Stem	Brass
Float	NBR
Connector	M12x1
Type of contact	Reed N.O./N.C. (on request SPDT)
Max switch. capacity	10 W - (3 W SPDT)
Max switch. current	0,5 A - (0,25 A SPDT)
Max switch. voltage	50 V
Specific liquid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

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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

 Auf Anfrage ATEX zertifizierte Version erhältlich
Version ATEX available on request



CODE - PART NUMBER

Länge Length mm	1  2	3 C  2 NC 1 NO
103	PG30103 - 100	PG30103 - 500
200	PG30200 - 100	PG30200 - 500
250	PG30250 - 100	PG30250 - 500
300	PG30300 - 100	PG30300 - 500
350	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.

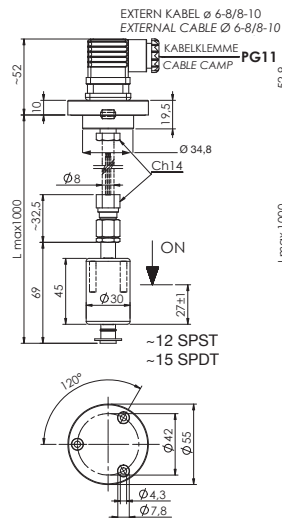
Anwendung	Mineralöle - Kraftstoffe
Montage	Seitlich
Befestigung	3-Loch-Flansch Aluminum
Schaft	Messing
Schwimmer	Schaum-Nylon (für Drücke > 1 einen Schwimmer aus NBR verwenden)
Seeger	Phosphor-Bronze
O-Ring	NBR
Kontaktart	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
Max Schaltleistung	80 W (50 W SPDT)
Max Schaltstrom	1 A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

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

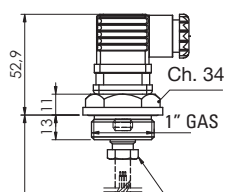
Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung 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.



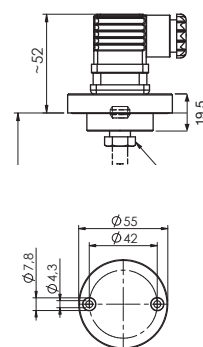
PK30



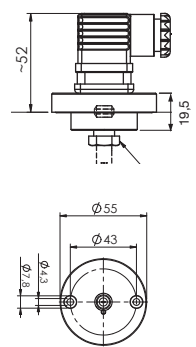
PK31



PK32



PK32P



CODE - PART NUMBER

Flansch - <i>Flange</i>		
3 Löcher - <i>3 holes</i>	PK30082 - 100	PK30082 - 500
1" Gas - <i>1" Gas</i>	PK31082 - 100	PK31082 - 500
2 Löcher - <i>2 holes</i>	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.

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

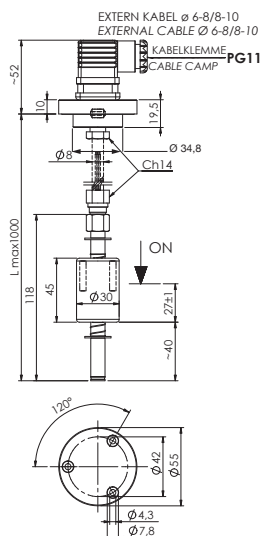
Use	Mineral oils - Fuels - Water
Fixing	PK 30 3 holes Aluminum flange
	PK 31 1" gas Aluminum thread
	PK 32 2 holes Aluminum flange
Float	Foamed nylon (for pressure > 1 bar use NBR float)
Seeger	Phosphorous bronze
Type of contact	Reed N.O./N.C. (SPDT)
Max switch. capacity	80 W - (50 W SPDT)
Max switch.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

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. *For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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.*

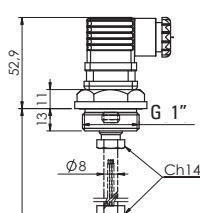
ELEKTROMAGNETISCHER FÜLLSTANDSENSOR MIT THERMOSTAT MODULAR COMONIBLE ELECTROMAGNETIC SENSOR WITH THERMOSTAT

PKT

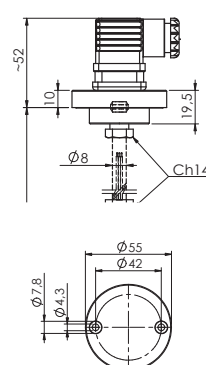
PKT30



PKT31



PKT32



Flansch - Flange	CODE - PART NUMBER
	3 C ORANGE 2 NIVEAU WEISS LEVEL WHITE 1 THERMOSTAT BRAUN THERMOSTAT BROWN
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.

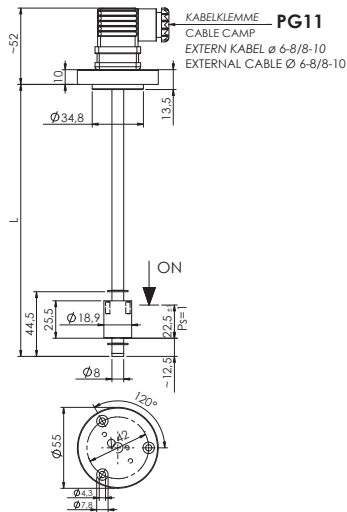
Anwendung	Mineralöle - Kraftstoffe - Wasser
Befestigung	Eloxiertes Aluminium
Schwimmer	Schaum-Nylon (für Drücke > 1 einen Schwimmer aus NBR verwenden)
Seeger	Phosphor-Bronze
Kontaktart	Reed N.O./N.C. (SPDT) - Thermostat
Max Schaltleistung	80 W (50 W SPDT)
Max Schaltstrom	1 A (1 A SPDT)
Max Schaltspannung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

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

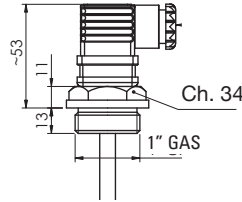
Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, p. 10-16.
Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung 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.



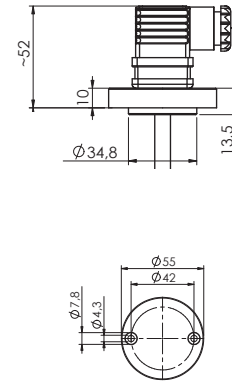
PN30



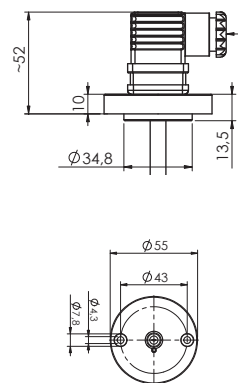
PN31



PN32



PN32P



CODE - PART NUMBER

3 GEMEINSAM COMMON		2 NIVEAU / LEVL (WEISS / WHITE)
		3 NTC
ohne Flüssigkeit - Raumtemperatur without liquid - ambient temperature		
PN3 ▲ ● - NTC		
▲ Befestigung	Fixing	● Länge 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 mm
2P 2-Loch-Flansch Ø 43 mm	2 holes flanged Ø 43 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.

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

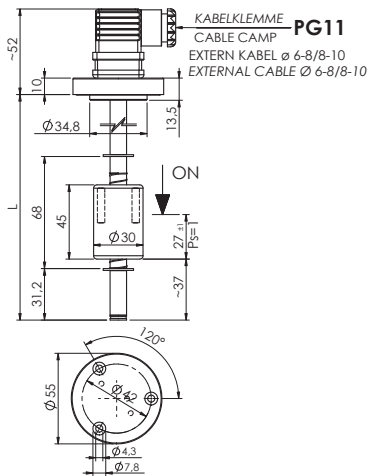
Use	Mineral oils - Fuels - Water
Connection	Anodized Aluminum
Stem	Alluminum anticorodal
Float	Foamed nylon (for pressure > 1 bar use NBR float)
Seeger	Phosphorous bronze
Type of contact	Reed N.O. / N.C. - NTC
Max reed switch. capacity	20 W
Max reed switch. current	1 A
Max reed switch. voltage	< 50 Vac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

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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.

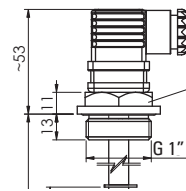
ELEKTROMAGNETISCHER FÜLLSTANDSENSOR MIT THERMOSTAT ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSOR WITH THERMOSTAT

PT

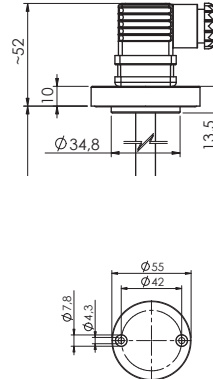
PT30



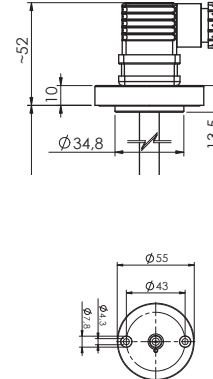
PT31



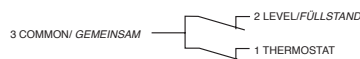
PT32



PT32P



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

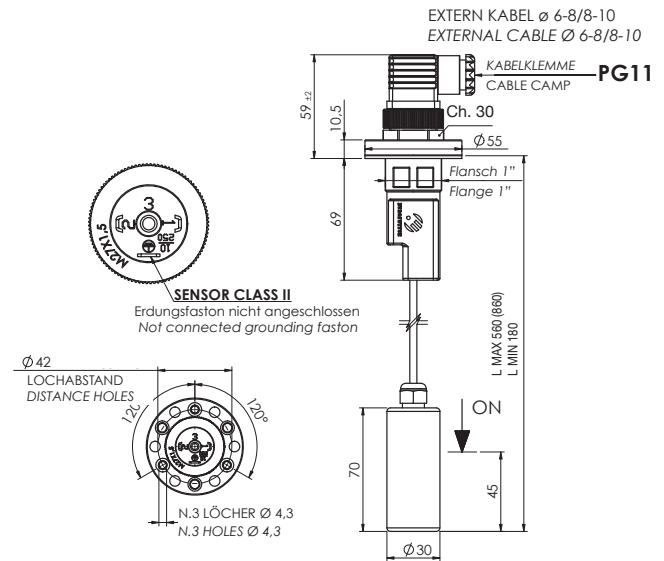
Um von N.C. auf N.O. überzugehen, muss lediglich der Schwimmer umgedreht werden
The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down

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.

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

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

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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
L = 560	IMM500 - 100	IMM500 - 500
L = 860	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.

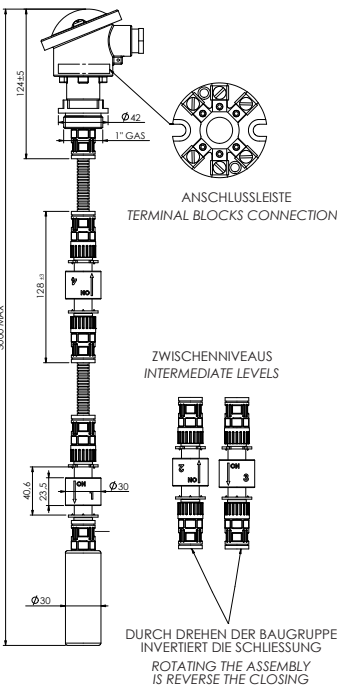
Modular level sensor with adjustable indication level from minimum 180mm up to 560mm (860mm). The intervention point can be adjusted just by cutting the rod off to the required length and securing it with the push in fitting system. Can be fixed using flange with 2,3 or 6 holes and also with thread 1". 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.

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

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

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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.

MODULAR ZUSAMMENSETZBARER ELEKTROMAGNETISCHER FÜLLSTANDSENSOR
MODULAR COMPONIBLE 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.

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

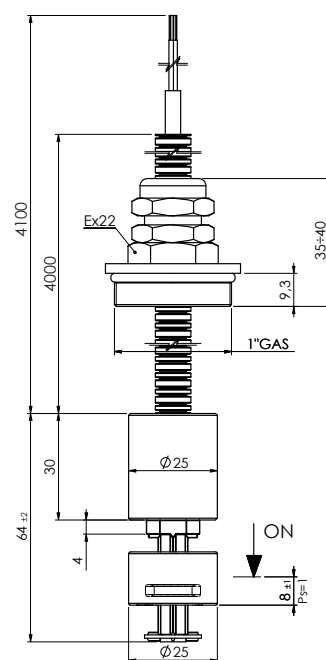
Use	Mineral oils - Fuel
Stem	Nylon
Fixing	1" gas Al flange
Corrugated flexible tube	Nylon
Float	NBR
Protection degree	IP65
Fluid specific weight	> 0,6
Seeger	Nylon
Connection	Nylon
Electrical connect	Terminal blocks DINB
Type of contact	Reed
Counterweight	AISI 303 - h 80
Max switch. capacity	12 W/VA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

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandssensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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
	ORANGE OR BLACK	NO BRAUN / BROWN
IMK221 - 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>		SPDT Kontakt - SPDT Contact
Die Erdung muss vom Montagesystem gewährleistet sein <i>Grounding must be fasten by assembling system</i>		



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.*

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

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

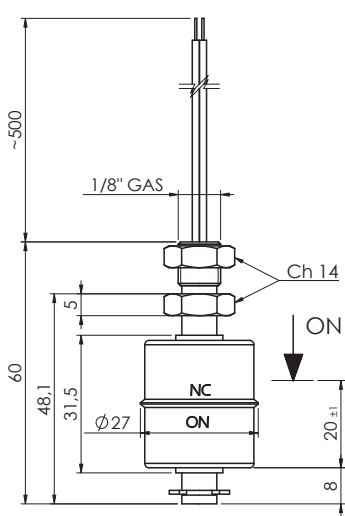
Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung 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



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/BLACK — NC BLAU/BLUE NO BRAUN/BROWN
IMP060 - 100	IMP060 - 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
Die Erdung muss vom Montagesystem gewährleistet sein Grounding must be fasten by assembling system	

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.

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

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

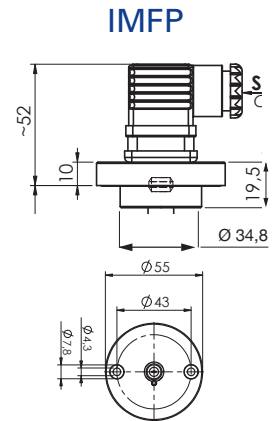
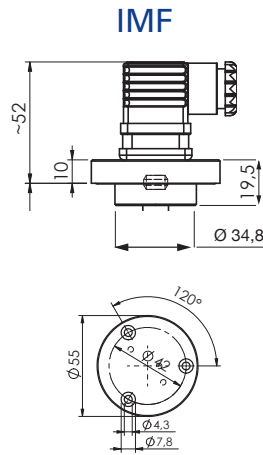
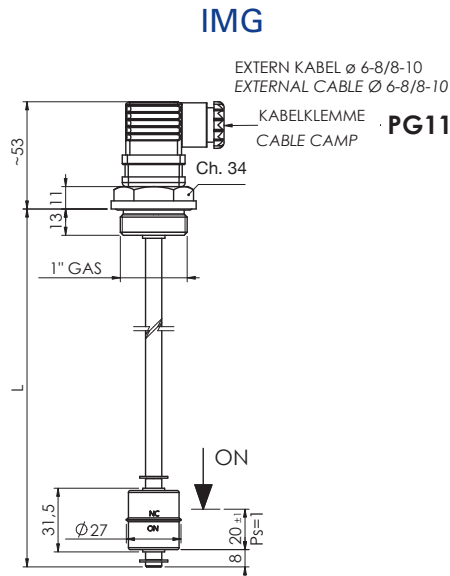
Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, p. 10-16.
Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung 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



Auf Anfrage Hochtemperaturversion erhältlich
High Temperature version available on request



CODE - PART NUMBER

1	2	3 C	2 NC	1 NO
IM ▲ ● - 100		IM ▲ ● - 500		
▲ Befestigung	Fixing	● Länge	Length mm	
F 3 holes flanged	3 Loch Flansch	100	350	
G 1" GThread	Befestigung 1" G	150	400	
FP 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.

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

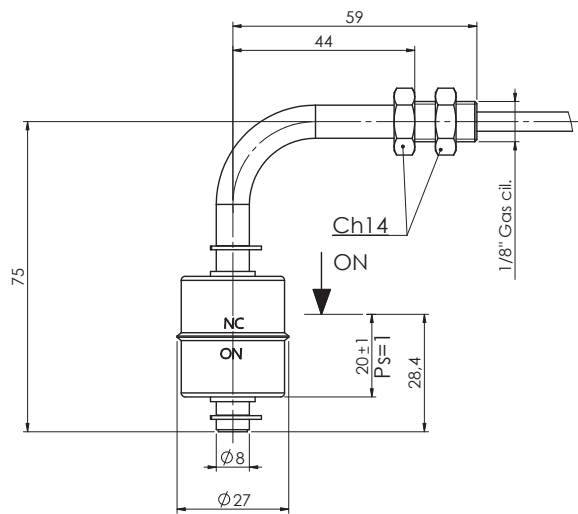
Use	Water - Oil - Acids - Fuels (Alimentary liquids on request)
Fixing	AISI 304 (316 on request)
Stem	Stainless steel aisi 304 (316 on request)
Float	Stainless steel aisi 316
Seeger	Stainless steel aisi 316
O-Ring	NBR
Type of contact	Reed N.O./N.C. (SPDT)
Max switch. capacity	40 W (3W SPDT)
Max switch.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

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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.

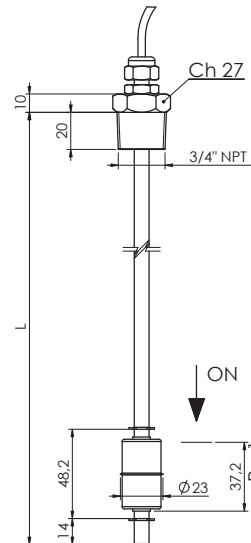
Anwendung	Wasser - Öl - Säuren - Kraftstoffe (Lebensmittelflüssigkeiten auf Anfrage)
Befestigung	G 1/8" zylindrisch
Schaft	Edelstahl AISI 304 (316 auf Anfrage)
Mutter	Edelstahl AISI
Schwimmer	Edelstahl AISI316
Seeger	Edelstahl AISI 316
Elektrischer Anschluss	Verkabelung auf Anfrage
Kontaktart	Reed N.O./N.C.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

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

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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 Hochtemperaturversion erhältlich
High Temperature version available on request



CODE - PART NUMBER

SCHWARZ BLACK SCHWARZ BLACK	C SCHWARZ/BLACK NC BLAU/BLUE NO BRAUN/BROWN
P38 ● - 100	P38 ● - 500
● Länge Length mm = 150 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400 - 450 - 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 - <i>SPDT Contact</i>
Die Erdung muss vom Montagesystem gewährleistet sein Grounding must be fasten by assembling system	

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.

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

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

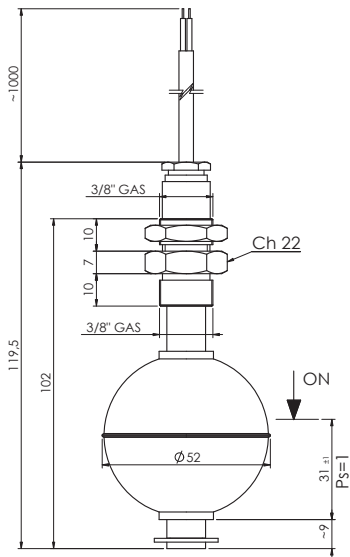
Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, p. 10-16.
Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung 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



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 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	

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.

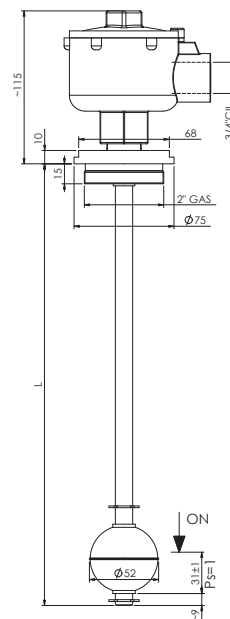
Anwendung	Wasser - Öl - Säuren - Kraftstoffe (Lebensmittelflüssigkeiten auf Anfrage)
Befestigung	3/8" Gas Edelstahl AISI
Schaft	Edelstahl AISI 304
Schwimmer	Edelstahl AISI 316
Mutter	Edelstahl AISI 304
Seeger	Edelstahl AISI 316
Kabelausgang	Silikonkabel L=1000 mm
Kontaktart	Reed N.O./N.C. (SPDT)
Max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

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

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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

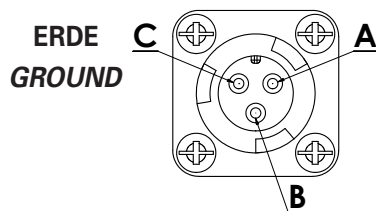
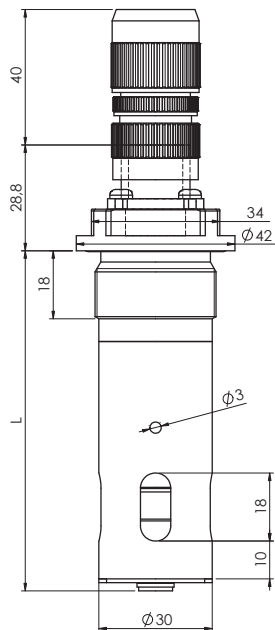
SCHWARZ BLACK	SCHWARZ BLACK	NC BLAU/BLUE NO BRAUN/BROWN
IMDE ● - 100	IMDE ● - 500	
● Länge Length mm = 100 ÷ 2000		
Um von N.C. auf N.O. überzugehen, muss lediglich der Schwimmer umgedreht werden The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down		SPDT Kontakt - SPDT Contact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

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

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

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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.

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

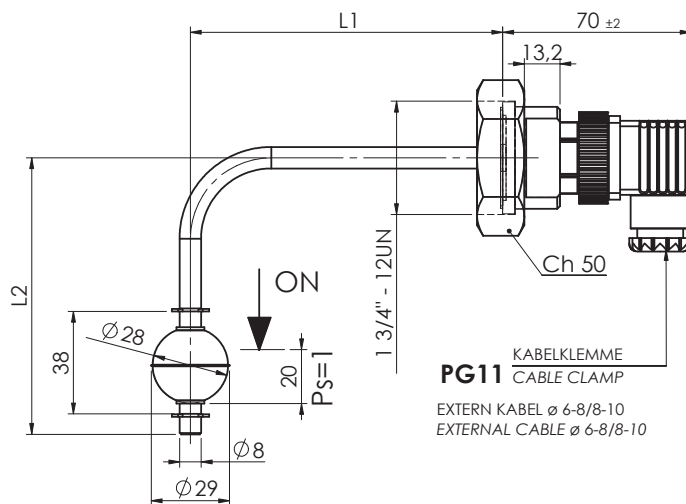
Use	Oils
Fixing	M32 x 1,5
Stem	Brass nichel-plating
Stabilized room	Aluminum Anodized
Float	NBR
O-Ring	Viton
Electrical connection	Bayonet connector
Type of contact	Reed N.O./N.C.
Max switch. capacity	20 W
Max switch. current	1A
Max switch. voltage	200 Vdc
Protection degree	IP 65
Fluid specific weight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

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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	1 2	
	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.

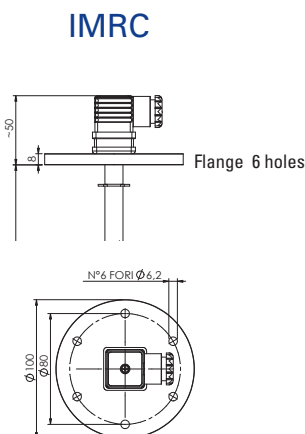
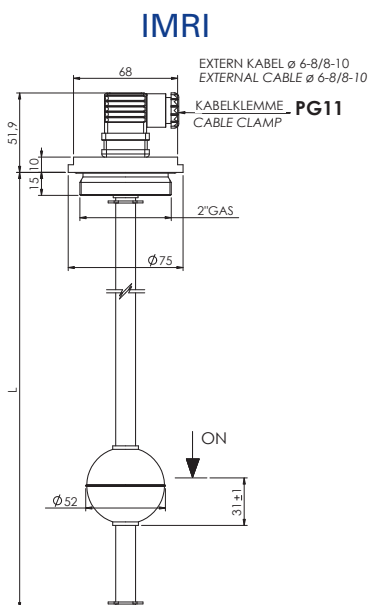
Anwendung	Kühlmittel - Öle
Befestigung	1 3/4" - 12 UN
Schaft	Edelstahl AISI 316
Schwimmer	Edelstahl AISI 316
Seeger	Edelstahl AISI 316
Kontaktart	Reed N.O./N.C. (SPDT)
Max Schaltleistung	40 W (3W SPDT)
Max Schaltstrom	1A (0,25A SPDT)
Max Schaltspannung	250 Vac (50V SPDT)
Schutzklasse	IP65
mit Verbinder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

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

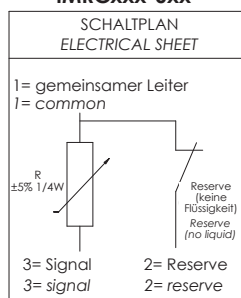
Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, p. 10-16.
Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung 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

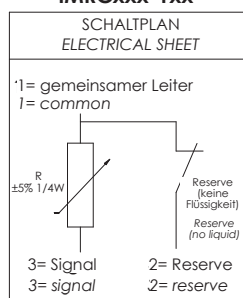
RESISTIVER ELEKTROMAGNETISCHER FÜLLSTANDSENSOR RESISTIVE ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSOR



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.

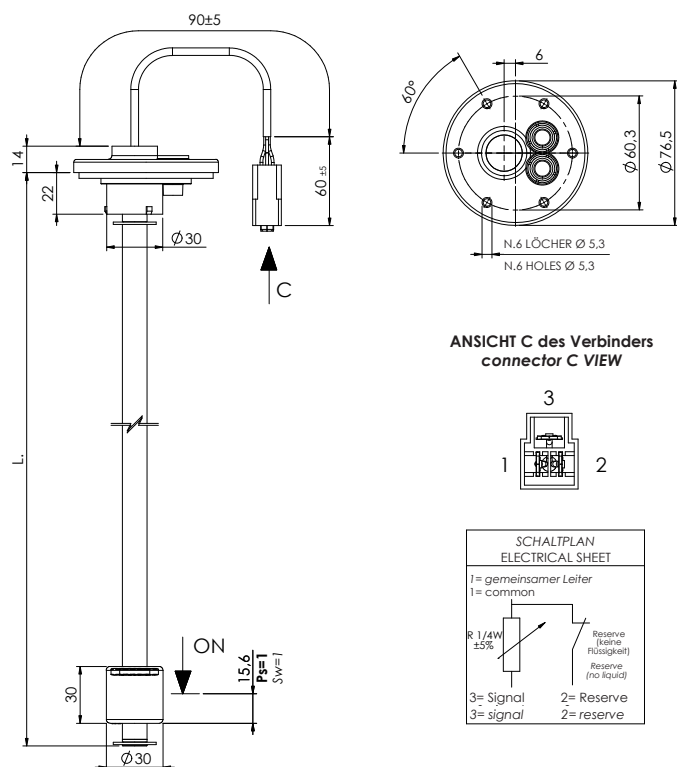
Anwendung	Wasser - Mineralöle - Säuren - Kraftstoffe (Flüssigkeiten auf Anfrage)
Befestigung	Anschluss Edelstahl AISI 304
Schaft	Edelstahl AISI 304
Schwimmer	Edelstahl AISI 316 Ø 52 mm
Seeger	Edelstahl AISI 316
O-Ring	FKM
Schutzklasse	IP65
mit Verbinder nach UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
Spezif. Gewicht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

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

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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

IMRPB1



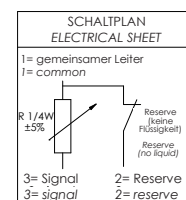
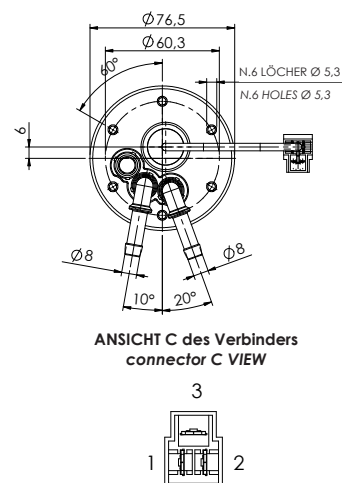
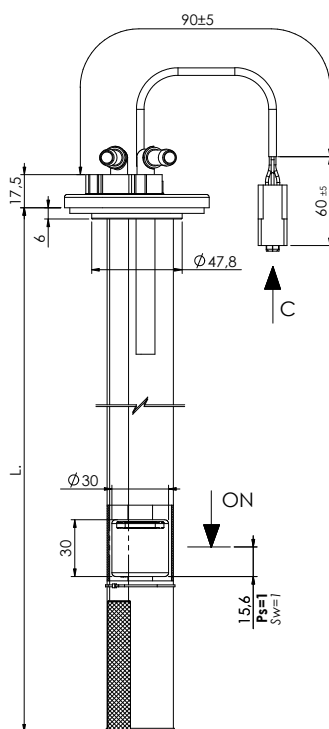
Für kundenspezifische Versionen (Längen, Befestigungsart, Widerstand am Ausgang, elektrischer Anschluss usw.) setzen Sie sich bitte mit unserer Vertriebsabteilung in Verbindung.

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

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

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

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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.

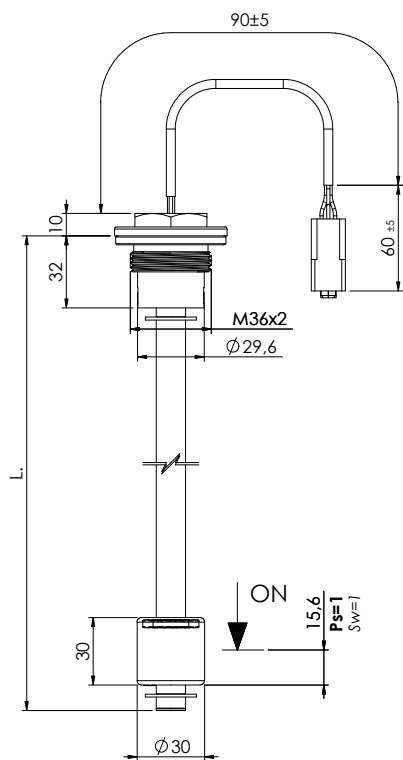
Anwendung	Wasser - Mineralöle-Gasöl-Benzin
Befestigung	Nylonflansch 6 Löcher
Schaft	Aluminium (auf Anfrage Edelstahl)
Schwimmer	NBR Ø 30 mm
Seeger	AISI 316
Dichtung	NBR
Suction and backflow fuel connection	AVP Steel
Saug- und Rücklaufleitung für Kraftstoff	PA11 (Ø10x8)
Filter	Stahl (Masche R2x1x0,35x0,2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

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

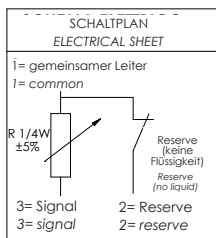
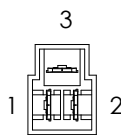
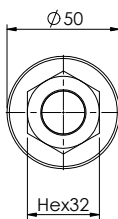
Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung 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



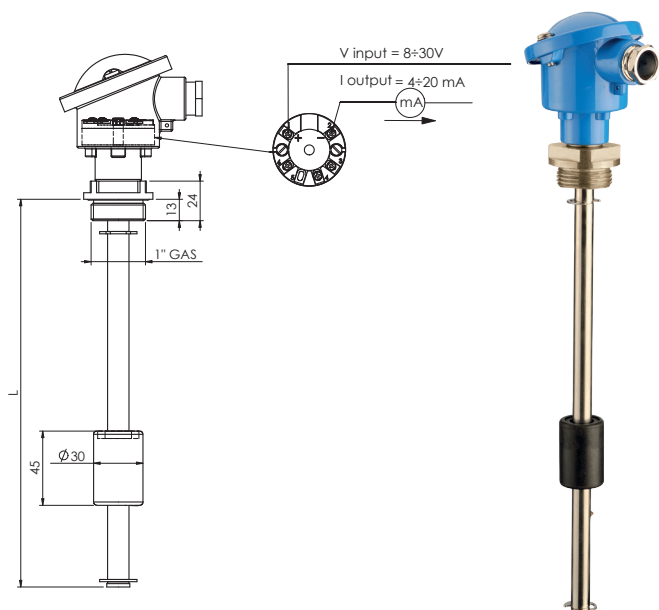
Für kundenspezifische Versionen (Längen, Befestigungsart, Widerstand am Ausgang, elektrischer Anschluss usw.) setzen Sie sich bitte mit unserer Vertriebsabteilung in Verbindung.
For customized version (length, type of fixing, value resistance, electrical connection, etc.) please contact our customer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

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

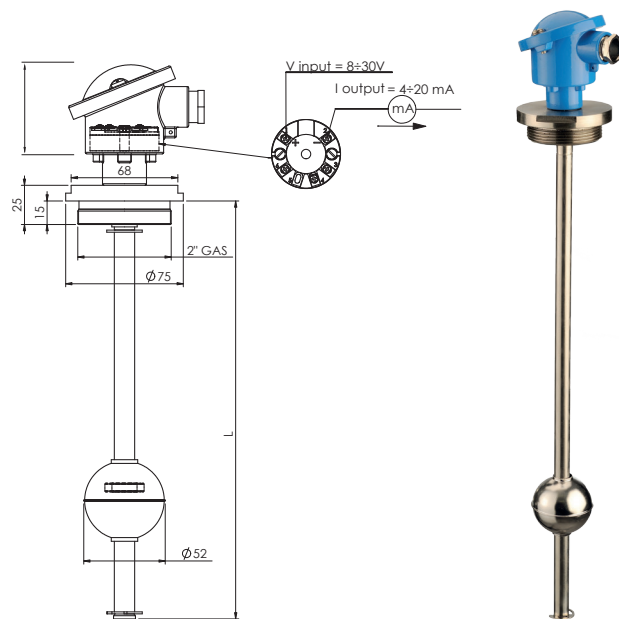
Use	Water - Mineral oils-Diesel fuel-Petrol
Fixing	Nylon threaded connection M36x2
Stem	Alluminium (on request stainless steel)
Float	NBR Ø 30 mm
Seeger	AISI 316
O-Ring	NBR
Protection degree	IP65
Fluid specific weight	> 0,6
Working temperature	-10°C / +80°C
Pitch (Resolution)	10/20 mm
Working principle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

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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 Vertriebsservice in Verbindung.
For customized version (length, type of fixing, etc.) please contact our customer service.

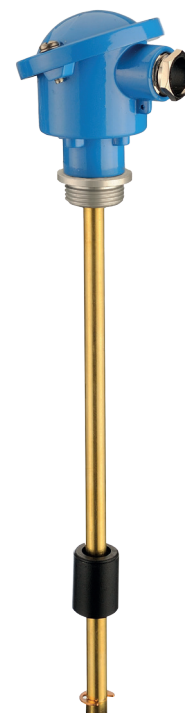
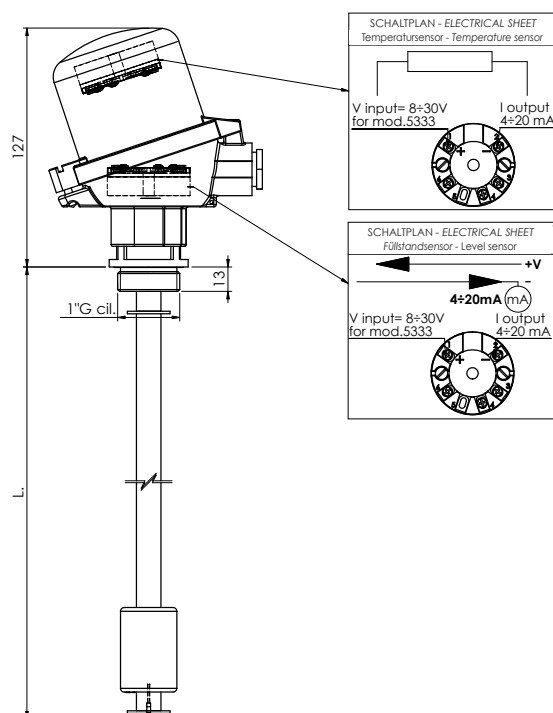
Anwendung	Wasser - Mineralöle-Gasöl-Benzin
Schaft	Stahl
Schwimmer	IMRE NBR
	IMRF Edelstahl AISI 316
Seeger	AISI 316
O-Ring	NBR
Elektrischer Anschluss	Aluminiumkasten DIN B
Schutzklasse	IP65
Spezif. Gewicht d. Flüssigkeit	IMRE > 0,6
	IMRF > 0,8
Betriebstemperatur	-10°C / +80°C
Abstand (Auflösung)	10/20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

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

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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.

ANALOGER 4-20 mA FÜLLSTAND- UND TEMPERATURSENSOR ANALOGIC 4-20 mA LEVEL AND TEMPERATURE SENSOR

IMRET

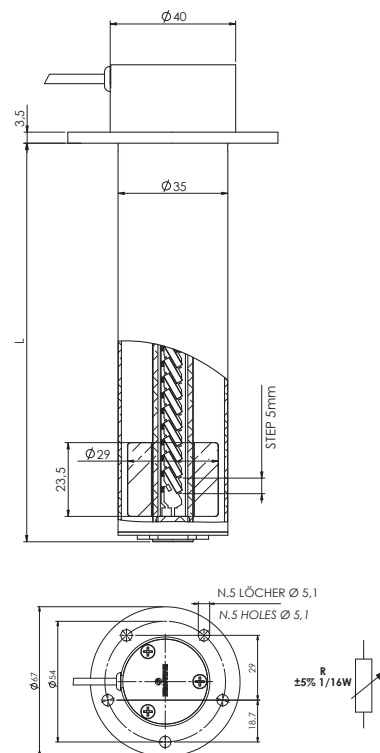
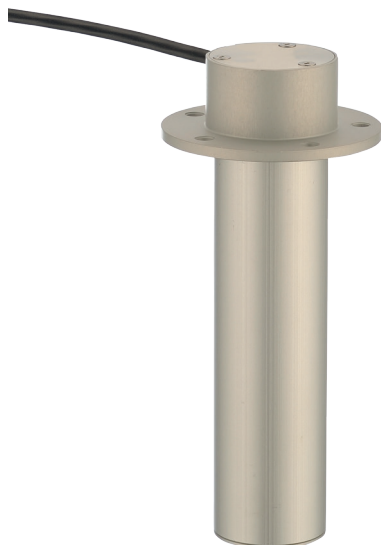


Für kundenspezifische Versionen (Längen, Befestigungsart, usw.) setzen Sie sich bitte mit unserer Vertriebsabteilung in Verbindung.
For customized version (length, type of fixing, etc.) please contact our customer service.

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

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

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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.

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

Use	Petrol-Mineral oils-Diesel fuel-Water
Fixing	Flange 5 holes in alluminium
Stem	Alluminium
Float	NBR
Seeger	AISI 316
Electrical connection	Cable L = 500 mm
Protection degree	IP65
Fluid specific weight	> 0,7
Working temperature	-10°C / +80°C
Pitch (Resolution)	5/10 mm
Working principle	see page 9
Output signal	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 Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. *For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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.*

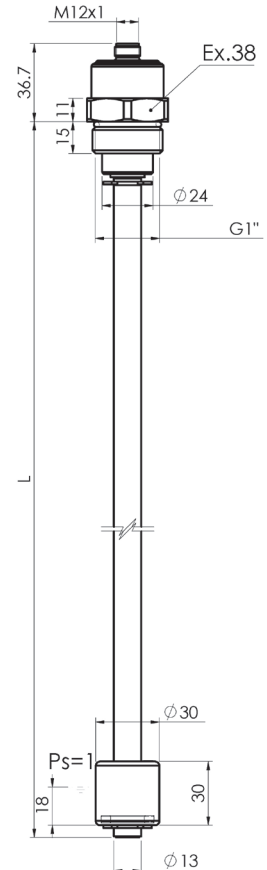
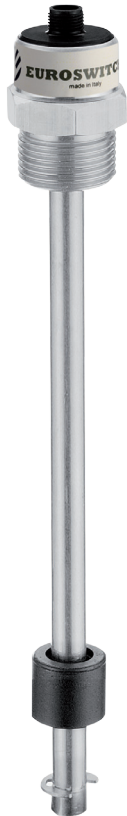
SCD 4.0 - Sensor Configuration Device

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 Füllstandschwellen 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.

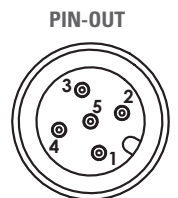


- Über die Programmiereinheit kann die Konfiguration der folgenden Sensoren abgelesen und geändert werden:
 - ESL Füllstandsensor
 - EST / EST2 Temperatursensor
 - Elektronischer Differential-Druckgeber 980 (Ausgang 4-20 mA) und 983 (mit Leuchtanzeige).
 - Keine zusätzliche 24V-Versorgung erforderlich (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 LxHxD 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 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
PIN1	24V dc $\pm 10\%$	24V dc $\pm 10\%$
PIN2	Analogausgang 4÷20mA	Analogue Output 4÷20mA
PIN3	Digitalausgang 1: PNP programmierbar NO/NC Max. Last 0,2 A/ Level / Temperatur Verzögerungszeit in Sekunden	Digital Output 1 : PNP programmable NO/NC Max Load 0.2 A Level / Temperature Delay time in seconds
PIN4	Digitalausgang 2: PNP programmierbar NO/NC Max. Last 0,2 A Level / Temperatur Verzögerungszeit in Sekunden	Digital Output 2 : PNP programmable NO/NC Max Load 0.2 A Level / Temperature Delay time in seconds
PIN5	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).

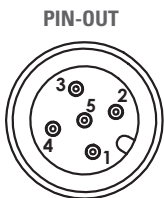
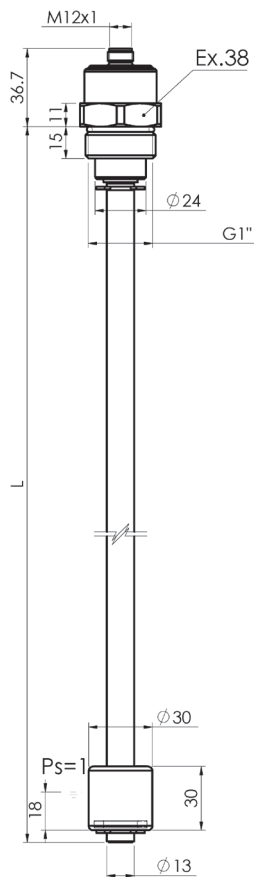


Anwendung	Industrielle Anwendungen
Flüssigkeiten	Öl, Kühlschmiermittel auf Wasserbasis, Wasser, Gasöl
Ausgangssignal	Analog 4-20 mA
Versorgungsspannung	24 V +/- 10%
Verpolungsschutz	
Gehäuse / Schaft	AISI 316
Schwimmer	NBR
O-Ring	NBR
Temperaturen der Arbeitsumgebung	-25 / +80° C
Fluidtemperatur	-25/+95°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

Use	Industrial applications
Fluids	Oils, water based coolants, water, diesel
Output signal	analogic 4-20mA
Supply voltage	24 V +/- 10%
Reverse polarity protection	
Case / Stem	AISI 316
Float	NBR
O-Ring	NBR
Working temperature ambient	-25 / +80° C
Fluid temperature	-25/+95° C
Protection degree	IP65 / IP67
Electrical connection	M12
Max Torque	50 Nm
Step (Resolution)	10/20/30/40 mm max 50 control points
Liquid specific weight	> 0,6
Length	(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 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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
PIN1	1 V PLUS	1 V PLUS
PIN2	Nicht angeschlossen	Floating
PIN3	GND	GND
PIN4	CQ	CQ
PIN5	Nicht angeschlossen	Floating

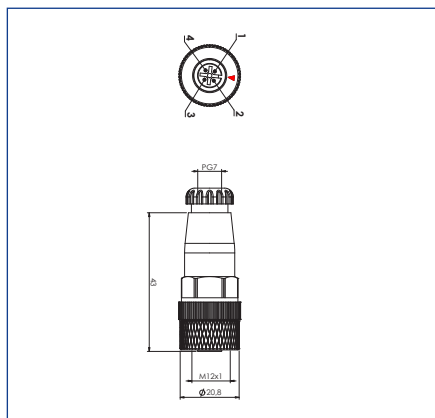
Anwendung	Industrielle Anwendungen
Flüssigkeiten	Öl, Kühlschmiermittel auf Wasserbasis, Wasser, Gasöl
Ausgangssignal	IO-Link
Versorgungsspannung	24 V +/- 10%
Verpolungsschutz	
Gehäuse / Schaft	AISI 316
Schwimmer	NBR
O-Ring	NBR
Betriebstemperatur	-20 / +80° C
Schutzklasse	IP65 / IP67
Elektrischer Anschluss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

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

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

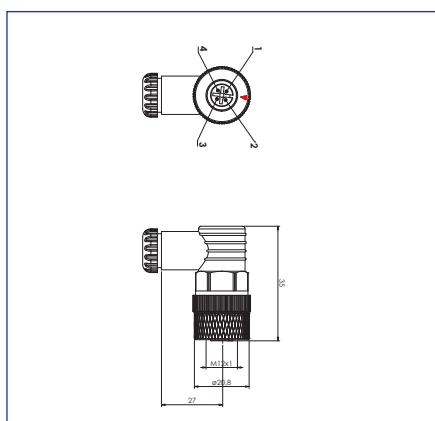
Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandssensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, p. 10-16. Das Unternehmen behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung 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



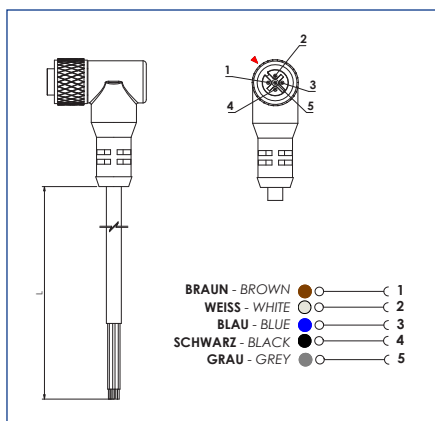
cod. CNN004-006
M12-Verbinder, zu verdrahten
M12 connector to be wired

IEC 61076-2-101



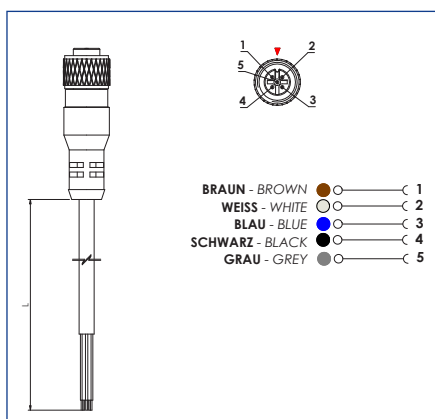
cod. CNN004-007
M12-Verbinder 90°, zu verdrahten
M12 connector to be wired angled 90°

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

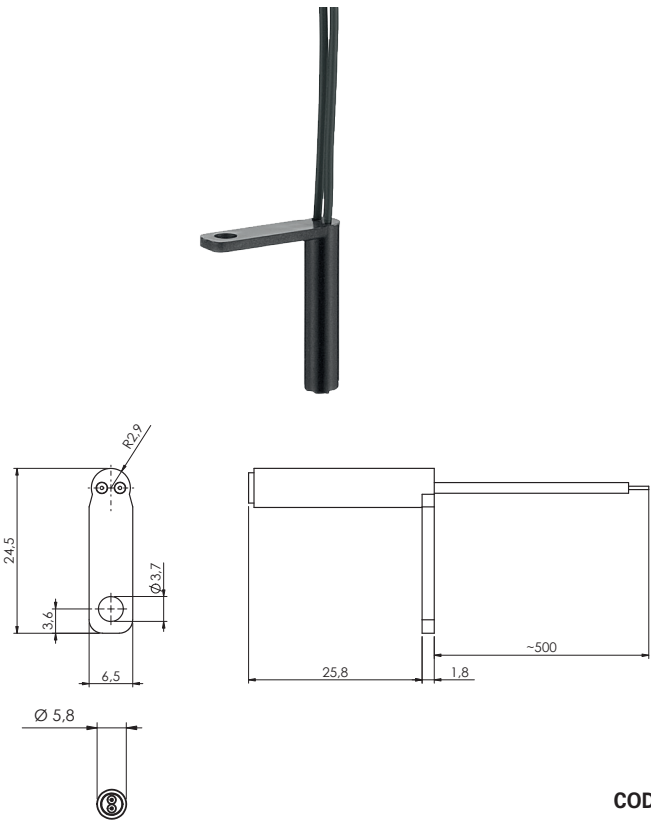
IEC 61076-2-101

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

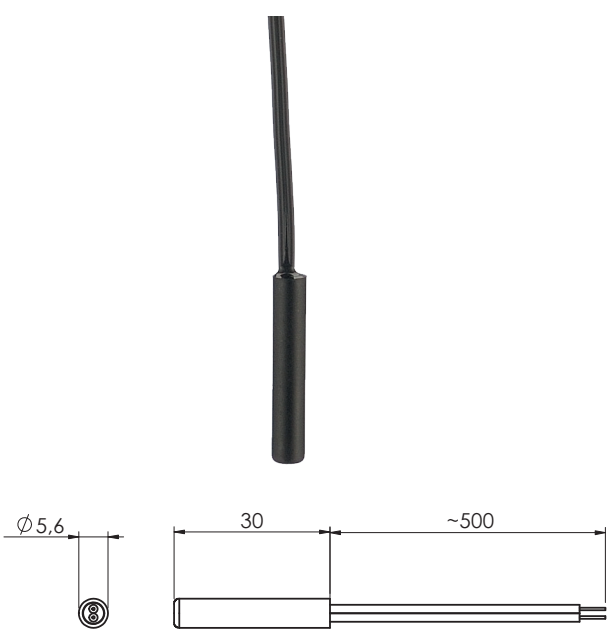
Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandssensoren 20-03-1, Seiten 10-16. *For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, p. 10-16.*

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.

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

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

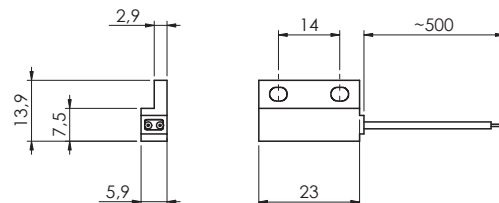
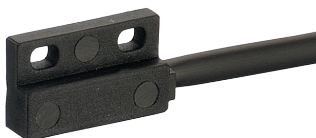
Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, p. 10-16.

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.

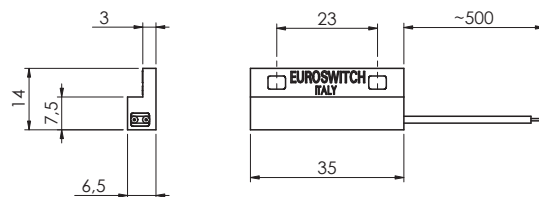
P915-P920

REED-POSITIONSENSOREN REED POSITION SENSORS

P915



P920



CODE - PART NUMBER

Sensor - Sensor	SCHWARZ BLACK	SCHWARZ BLACK	ORANGE 3 C	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.

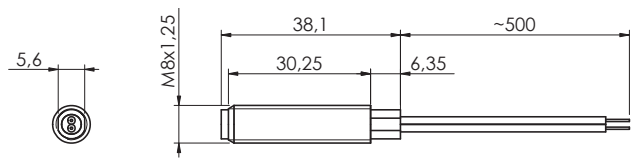
For customized version (length, type of fixing, value resistance, electrical connection, etc.) please contact our customer service.

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

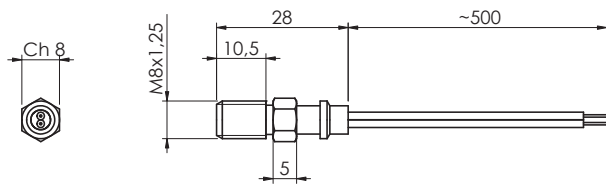
Stem	Nylon
Wiring output	500 mm PVC
Type of contact	P915 Reed N.O. P920 Reed N.O./SPDT
Max switch. capacity	P915 10 W P920 40 W (3W SPDT)
Max switch. current	P915 0,5 A P920 1 A (0,25A SPDT)
Max switch. voltage	50 V
Working temperature	-10°C / +80°C
Weight	~ 8/10 gr

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. *For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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	1930FZ - 100	
1935	1935FZ - 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.

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

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

Für einen ordnungsgemäße Verwendung siehe die allgemeinen Hinweise im Euroswitch Katalog Füllstandsensoren 20-03-1, Seiten 10-16. For a correct use please refer to "General Notes" in the Level sensors Euroswitch catalogue 20-03-1, 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 MONTE.L 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 MONTE.L Group Netzwerk stützt sich auf die Professionalität, Erfahrung und Kompetenz von sechs Unternehmen: vier in Italien: MONTE.L (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 MONTE.L 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 MONTE.L Group relies on the professional skill, know-how and expertise of the six member companies. Four are based in Italy - MONTE.L (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).



MONTE.L

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
www.euroswitch.it