

**Electronic (R)evolution** Druckgeber

**IO-LINK-Sensoren** Druck - und Vakuumschalter

**Differential-Verstopfungsanzeiger** Temperatur

**Füllstand** Positions-und Geschwindigkeitssensoren  
mit Hall-Effekt

**Electronic (R)evolution** Pressure Transmitters

**IO-Link Sensors** Pressure and Vacuum switches

**Differential clogging indicators** Temperature **Level**

Position and speed hall effect sensors



**EUROSWITCH**  
*excellence in sensors*



# **EUROSWITCH**

*excellence in sensors*

Euroswitch wurde 1978 in Sale Marasino gegründet und ist führend in der Entwicklung und Produktion von Füllstand-, Druck-, Temperatur- und Rotationssensoren. Das Qualitätsmanagementsystem ist nach UNI EN ISO 9001:2015, das Umweltmanagementsystem nach UNI EN ISO 14001 2015 und das Arbeitsschutzmanagementsystems nach 45001-2018 zertifiziert.

Das Unternehmen, das in der außergewöhnlichen Umgebung des Iseosees liegt, ist kontinuierlich gewachsen und hat sich auf den internationalen Märkten etabliert, unter Beibehaltung einer starken Bindung an das Gebiet und einer extremen Aufmerksamkeit gegenüber der Umwelt.

Seine Mission hat sich in der Fähigkeit definiert, dank der Anwendung modernster Technologien, einer effizienten und flexiblen Organisation und hochqualifizierten Mitarbeitern maßgeschneiderte Lösungen für die vielfältigen Bedürfnisse der Kunden zu realisieren.

*Founded in Sale Marasino in 1978, Euroswitch leads the way in the design and manufacture of Level, Pressure, Temperature and Rotation Sensors, with a Quality Management System certified under UNI EN ISO 9001:2015, and an Environmental Management System certified under UNI EN ISO 14001 2015 and with Certification of the Occupational Health and Safety Management System 45001-2018.*

*Located against the magnificent backdrop of Lake Iseo, the company gradually earned a name for itself in the global marketplace while maintaining close links with its hometown and focusing on environmental protection.*

*Our mission is to develop custom solutions using state-of-the-art technology, backed up by an efficient and flexible organisation plus a highly skilled workforce.*



# Electronic (R)evolution



mod. ESL

mod. ESP

mod. EST

mod. 980

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

SCD 4.0 interface (Sensor Configurator Device) which allows the user to directly program four types of sensors.

In addition to the analogic 4-20 mA output, 2 digital signals can be setted to adjust pressure, temperature and level thresholds.

# Druckgeber Pressure Transmitters



mod. ESP M12

mod. ESP  
Compact version

mod. ESP Deutsch



Druckgeber mit Keramikelement mit analogem  
Ausgangssignal 4 ÷ 20 mA, Spannung 0,5÷4,5 0-10 1÷5 V, CAN-Bus  
Druckregelbereich -1÷ 600 bar.

Ceramic Sensitive element pressure transducers, with measuring range  
Analogic 4÷20 mA, Voltage output 0,5÷4,5 0-10 1÷5 V, CAN bus  
Measuring pressure range -1÷600 .

# IO-Link Sensoren IO-Link Sensors



mod. 987

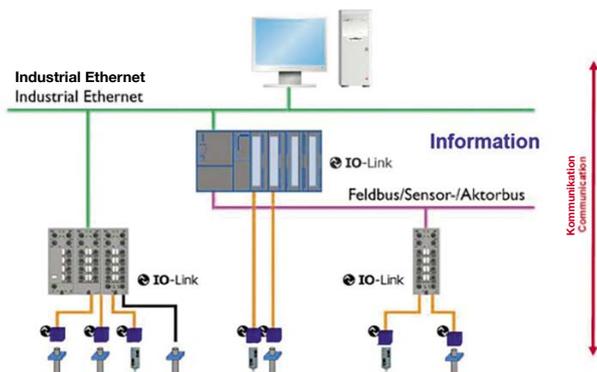
mod. ESL IO-Link

mod. EST IO-Link

IO-Link ist ein serielles Kommunikationsprotokoll, das speziell für die Kommunikation mit Sensoren und Antrieben auf der sogenannten „letzten Meile“, also dem letzten Abschnitt der Unternehmenskommunikation, entwickelt wurde. Es kann mit Profibus und Profinet integriert werden: Ersteres ist ein standardisiertes und offenes digitales Kommunikationssystem, das in allen Anwendungsbereichen von der Fertigung bis zum Prozess einsetzbar ist, während Profinet der innovative offene Standard für Industrial Ethernet ist. Der gemeinsame Nenner der neuen Euroswitch Sensoren ist genau diese Integration des IO-Link-Protokolls für die Punkt-zu-Punkt-Kommunikation zwischen einem kompatiblen IO-System und einem Gerät vor Ort. Es ermöglicht den bidirektionalen Datenaustausch zwischen den Sensoren und den Geräten, die es unterstützen. Jeder IO-Link-Sensor verfügt über eine IODD-Datei (IO Device Description), die das Gerät und die betreffenden IO-Link-Funktionen beschreibt. Die IO-Link-Kommunikation bietet viele Vorteile wie z.B. die Eindrahtkommunikation (ein einziger Draht für die bidirektionale Kommunikation), eine erweiterte Diagnose, eine höhere Datenverfügbarkeit, die Fernkonfiguration und -überwachung und einen vereinfachten Austausch der Geräte selbst. Vorteile, die eine Verbesserung des Maschinenmanagements und eine Steigerung der Prozesseffizienz mit daraus folgender Senkung der Gesamtkosten mit sich bringen. Euroswitch gehört zum Konsortium PROFIBUS / PROFINET Italia, dem italienischen Referenznetzwerk für industrielle Kommunikation, dem über 70 Unternehmen angehören, die die Technologien Profibus, Profinet und IO-Link teilen.

IO-Link is a serial communication protocol, specifically developed for communicating with sensors and actuators in what is generally defined “the last mile”, that is the last part of the corporate communication. It can be integrated with Profibus and Profinet: the former is a standardized and open digital communication system that can be used in each application field, from the manufacturing sector to the process industry, while Profinet is the innovative open standard for Industrial Ethernet. The common denominator of the new Euroswitch sensors is precisely the integration of the IO-Link protocol for end-to-end communication between an IO-compatible system and a device on field. Being an open standard, this protocol provides two-way data exchange between sensors and the devices supporting it. Each IO-Link sensor has an IODD (IO Device Description) file describing the device and its IO-Link functions. IO-Link communication offers several advantages, such as the possibility of using a standard unshielded 3-wire cable, advanced diagnostics and increased data availability, remote configuration and monitoring, and simplified device replacement. Advantages translated into improved machine operation and increased process efficiency, thereby reducing overall costs.

Euroswitch is part of PROFIBUS and PROFINET Italy Consortium, the reference Italian network for industrial communication, which bring together over 70 companies who share Profibus, Profinet and IO-Link technologies.



# Druck- und Vakuumschalter Pressure and Vacuum switches

 Auf Anfrage  
On request



mod. 692



mod. 48-49-38



mod. 25R



mod. 31-40-41-35



mod. 24



mod. 23

Membran- oder Kolbendruckschalter und Vakuumschalter ermöglichen das Schließen, Öffnen und Schalten eines elektrischen Kontakts bei Erreichen eines vorgegebenen Druckwerts. Regelbereiche zwischen -900 mbar und 400 bar.

Diaphragm or piston pressure and vacuum switches for closing, opening or switching an electric contact when a preset pressure value is reached. Operating pressure range -900 mbar to 400 bar.



# Differential-Verstopfungsanzeiger

## Differential clogging indicators



Auf Anfrage  
On request

IO-Link

UL US

RIA



mod. 87

mod. 80

mod. 81

mod. 82

mod. 980

mod. 983

mod. 83T

Differential-Verstopfungsanzeiger werden normalerweise dazu verwendet, um Verstopfungen von Filterelementen im Hydraulikbereich zu erkennen. Der Wert des Ansprech-Differentialdrucks ist bei den Standardmodellen im Bereich 1-10 bar einstellbar. Sie sind mit optischer, elektrischer, elektronischer oder kombinierter Signalisierung erhältlich. Auf spezielle Anfrage werden auch Sonderausführungen angefertigt, zum Beispiel bereits mit jeglicher Kabel- und Steckerart mit Schutzklassen bis zu IP69K, mit speziellen Anschlüssen an den Prozess und mit Gehäusen aus Edelstahl usw.

The differential clogging Indicators are normally used to detect filter clogging in hydraulic systems.

The switching value, for the standard model, can be adjusted in the differential pressure range 1-10 bar.

They are available with visual, electrical, electronic or combined signal. Customised versions are manufactured on request, for example they can be supplied fully wired with any type of cables and connectors with up to IP69K, with different thread sizes, with stainless steel.





mod. ESL

mod. IMRPB1

mod. P30-P300

mod. IMM

mod. SPF

mod. SRSB2



Schwimmer-, elektromagnetische, elektromechanische, resistive und analoge Füllstandsensoren. Anwendungen für die Bereiche Hydraulik, Lebensmittel-Vending, Elektrohaushaltsgeräte, Medizinaltechnik, Automobilindustrie, Bahnsektor usw.

Float-type, electromagnetic, electromechanical, resistive and analog level sensors. For hydraulics, food-vending, household appliances, medical equipments, automotive, railways applications, etc.

# Temperatur Temperature



Auf Anfrage  
On request

IO-Link



mod. 580 CNN

mod. 581

mod. 507

mod. 580 CBL

mod. 506

mod. 583

mod. 582

mod. EST



Bimetallthermostate mit NO-, NC- und SPDT-Kontakte.  
Temperatursensoren NTC, PTC, PT100 und PT1000.  
Temperaturgeber 4-20 mA, IO-Link, CAN-Bus und PWM.

Bimetallic thermostats with NO, NC and SPDT contacts.  
Temperature sensors NTC, PTC, PT100 and PT1000.  
Temperature Transducer 4-20 mA, IO-Link, CAN bus and PWM.

# Positions- und Geschwindigkeitssensoren mit Hall-Effekt

## Position and speed hall effect sensors



mod. P915

mod. P930

mod. P920

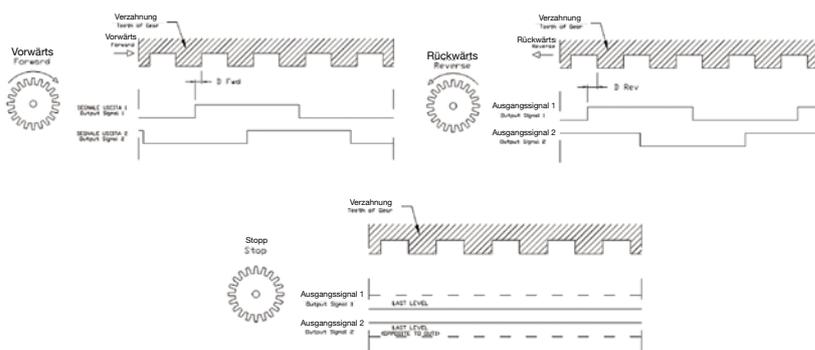
mod. SNV04

mod. SNV03

mod. SNV

mod. SNV06

### Diagramm der Ausgangssignale Output signal diagram



Hall-Effekt-Sensoren zur Steuerung von Geschwindigkeit, Rotation und Richtung mechanischer Bauteile wie: Räder, Zahnräder, Nockenwellen, Antriebswellen usw.

Hall effect sensors for speed, rotation and direction control of mechanical parts, such as wheels, gears, camshafts and drive shafts.

Elektromagnetische Sensoren mit EIN/AUS- oder SPDT-Signal.

Electromagnetic sensors with ON/OFF or SPDT signal.

# DIE GRUPPE - THE GROUP



**MONT.EL**

Sale Marasino (Bs - Italy)  
electric and electronic equipment

Pian Camuno (Bs - Italy)  
electrical equipment



**EUROSWITCH**

Sale Marasino / Pisogne (Bs - Italy)  
level, pressure, temperature sensors



**INTEA**

Sale Marasino (Bs - Italy)  
applied electronic technologies

Arad (Romania)



**SIRE**  
wirings, assembly



**TECHTRON**  
electronic equipments



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

