**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*

Fondata nel 1978 a Sale Marasino, Euroswitch è leader nella progettazione e produzione di sensori di livello, pressione, temperatura e rotazione, con Sistema di Gestione per la Qualità certificato secondo la normativa UNI EN ISO 9001:2015, Certificazione del Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001 2015 e con Certificazione del sistema della Gestione della Salute e Sicurezza sul Lavoro 45001-2018.

Collocata nella straordinaria cornice del lago d'Iseo, l'azienda è cresciuta in maniera progressiva affermandosi sui mercati internazionali, pur mantenendo un forte legame col territorio ed un'estrema attenzione verso l'ambiente.

La sua vocazione si è definita nella capacità di realizzare soluzioni personalizzate in base alle diversificate esigenze della clientela, grazie all'applicazione di tecnologie d'avanguardia, ad un'organizzazione efficiente e flessibile ed al personale altamente qualificato.

*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.*

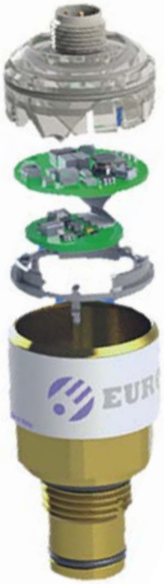
# Electronic (R)evolution

mod. ESL

mod. ESP

mod. EST

mod. 980



L'interfaccia SCD 4.0 (Sensor Configuration Device) permette all'utente di programmare direttamente quattro tipologie di sensori. Oltre all'uscita analogica 4-20 mA possono essere impostati 2 segnali digitali per il settaggio delle soglie della pressione, temperatura e del livello.

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.

EUROSWITCH
excellence in sensors

# Trasmettitori di Pressione Pressure Transmitters

**mod. ESP M12** **mod. ESP Compact version** **mod. ESP Deutsch**

Trasmettitori di pressione ad elemento ceramico con segnale in uscita
Analogica 4 ÷ 20 mA, in Tensione 0,5÷4,5 0÷10 1÷5 V, CAN bus
Range di controllo pressione -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 .

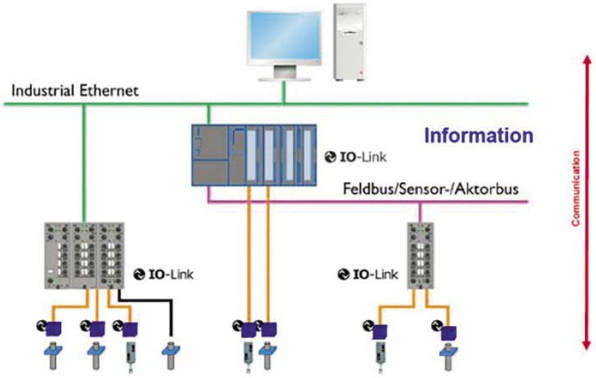
EUROSWITCH
excellence in sensors

# Sensori IO-Link IO-Link Sensors

IO-Link

**mod. 987** **mod. ESL IO-Link** **mod. EST IO-Link**

IO-Link è un protocollo di comunicazione seriale specificatamente studiato per comunicare con sensori ed attuatori in quello che viene definito "l'ultimo miglio", ovvero nell'ultimo tratto della comunicazione aziendale. Può essere integrato con Profibus e Profinet: il primo è un sistema di comunicazione digitale standardizzato ed aperto, utilizzabile in tutte le aree di applicazione, dal manifatturiero al processo; Profinet è invece l'innovativo standard aperto per l'Industrial Ethernet. Comune denominatore dei nuovi Sensori Euroswitch è appunto l'integrazione del protocollo IO-Link per la comunicazione punto-punto tra un sistema IO compatibile ed un dispositivo sul campo. Esso consente lo scambio bidirezionale dei dati tra i sensori e i dispositivi che lo supportano. Ogni sensore IO-Link dispone di un file IODD (IO Device Description) che descrive il dispositivo e le relative funzioni IO-Link. La comunicazione IO-Link offre molti vantaggi, quali la comunicazione monofilare (un unico filo per la comunicazione bidirezionale), una diagnostica avanzata ed una maggiore disponibilità di dati, la configurazione ed il monitoraggio da remoto, la semplificata sostituzione dei dispositivi stessi. Vantaggi che si traducono in un miglioramento della gestione delle macchine ed in un aumento dell'efficienza dei processi, con la conseguente riduzione dei costi complessivi. Euroswitch è parte del Consorzio PROFIBUS e PROFINET Italia, il network italiano di riferimento per la comunicazione industriale, che raggruppa oltre 70 aziende che condividono le tecnologie Profibus, Profinet e IO-Link.




O-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.

EUROSWITCH
excellence in sensors

# Pressostati e Vuotostati Pressure and Vacuum switches

A Richiesta
*On request*

mod. 692

mod. 48-49-38

mod. 25R

mod. 31-40-41-35

mod. 24

mod. 23

Pressostati a membrana o a pistone e Vuotostati, permettono la chiusura, l'apertura o la commutazione di un contatto elettrico al raggiungimento di un valore di pressione predeterminato. Campi di regolazione da -900 mbar sino a 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.

EUROSWITCH
*excellence in sensors*

# Indicatori di intasamento differenziali

## Differential clogging indicators

A Richiesta
*On request*

IO-Link

**mod. 87** **mod. 80** **mod. 81** **mod. 82** **mod. 980** **mod. 983** **mod. 83T**

Gli Indicatori d'intasamento differenziali vengono normalmente impiegati per rilevare l'intasamento degli elementi filtranti nel settore oleodinamico. Il valore della pressione differenziale di intervento, per i modelli standard, è regolabile nel range 1-10 bar. Sono disponibili con segnalazione visiva, elettrica, elettronica oppure combinata. Su specifica richiesta vengono realizzati anche in esecuzione speciale, ad esempio gia' cablati con qualsiasi tipo di cavo e di connettore per gradi di protezione sino ad IP69K, con attacchi speciali al processo, con corpi in acciaio inox etc.

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 version 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.

EUROSWITCH
*excellence in sensors*

# Livello Level

A Richiesta
*On request*

IO-Link

**mod. ESL** **mod. IMRPB1** **mod. P30-P300** **mod. IMM** **mod. SPF** **mod. SRSB2**

Sensori di livello a galleggiante, elettromagnetici, elettromeccanici, resistivi, analogici. Applicazioni per settore oleodinamico, alimentare-vending, elettrodomestico, medicale, automotive, ferroviario etc.

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

EUROSWITCH
*excellence in sensors*

# Temperatura Temperature

A Richiesta
*On request*

IO-Link

**mod. 580 CNN** **mod. 581** **mod. 507** **mod. 580 CBL** **mod. 506** **mod. 583** **mod. 582** **mod. EST**

Termostati bimetallici con contatti NA, NC e SPDT.
Sensori di temperatura NTC, PTC, PT100 e PT1000.
Trasduttori di temperatura 4-20 mA, IO-Link, CAN bus e PWM.

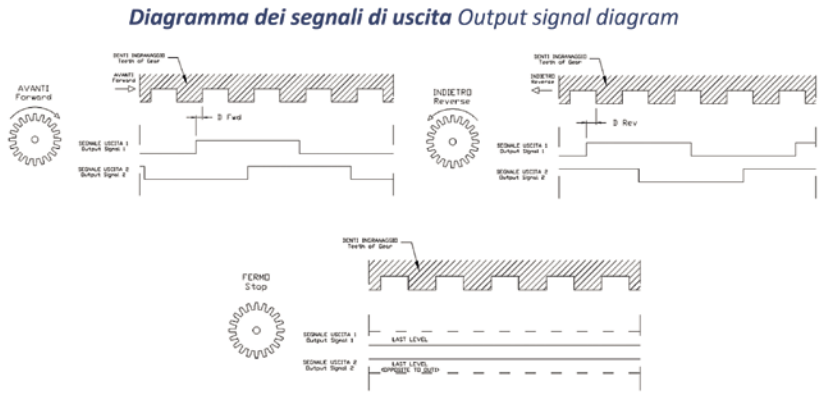
Bimetallic thermostats with NO, NC and SPDT contacts.
Temperature sensors NTC, PTC, PT100 and PT1000.
Temperature Transducer 4-20 mA, IO-Link, CAN bus and PWM.

EUROSWITCH
*excellence in sensors*

# Sensori di posizione e velocità ad effetto hall

## Position and speed hall effect sensors

**mod. P915** **mod. P930** **mod. P920** **mod. SNV04** **mod. SNV03** **mod. SNV** **mod. SNV06**



Sensori elettromagnetici con segnale ON/OFF oppure SPDT.

Electromagnetic sensors with ON/OFF or SPDT signal.

Sensori ad effetto Hall per il controllo di Velocità, Rotazione e Direzione di organi meccanici quali: ruote, ruote dentate, alberi a camme, alberi motore etc.

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

EUROSWITCH
excellence in sensors

# IL GRUPPO - *THE GROUP*

**MONT.EL**
Sale Marasino (Bs - Italy)
*electric and electronic equipment*

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

**INTEA**
Sale Marasino (Bs - Italy)
*applied electronic technologies*

**MONT.EL**
Pian Camuno (Bs - Italy)
*electrical equipment*

**SIRE**
*wirings, assembly*

Arad (Romania)

**TECHTRON**
*electronic equipments*

EUROSWITCH
excellence in sensors

**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
www.euroswitch.it

Edizione - 2023