

# Sensori di livello

## *Level sensors*



**EUROSWITCH**

Note  
Notes



EUROSITCH

# Sensori di livello

## Level sensors

6	Certificazioni / <i>Certifications</i>
8	Introduzione / <i>Introduction</i>
9	Principi di funzionamento / <i>Operating principles</i>
15	Esempi di connessioni disponibili per versioni cablate <i>Available connections example for wired version</i>
16	<b>P200P</b> Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>
17	<b>P200N</b> Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>
18	<b>P003P</b> Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>
19	<b>P003N</b> Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>
20	<b>P004P</b> Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>
21	<b>P004N</b> Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>
22	<b>P005P</b> Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>
23	<b>P005N</b> Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>
24	<b>P006P</b> Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>
25	<b>P006N</b> Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>
26	<b>P650</b> Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>
27	<b>SPGN SPGP</b> Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>
28	<b>SPE</b> Sensore di livello elettromagnetico con guarnizione ad espansione <i>Electromagnetic level sensor with expansion gasket</i>
29	<b>P68</b> Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>
30	<b>P500P</b> Sensore di livello elettromagnetico montaggio laterale <i>Electromagnetic level sensor lateral fixing</i>
31	<b>P500N</b> Sensore di livello elettromagnetico montaggio laterale <i>Electromagnetic level sensor lateral fixing</i>
32	<b>P520P</b> Sensore di livello elettromagnetico montaggio laterale con guarnizione ad espansione <i>Electromagnetic level sensor lateral fixing with expansion gasket</i>
33	<b>P520N</b> Sensore di livello elettromagnetico montaggio laterale con guarnizione ad espansione <i>Electromagnetic level sensor lateral fixing with expansion gasket</i>

- 34 **P530**  
Sensore elettromagnetico montaggio laterale  
*Electromagnetic level sensor lateral fixing*
- 35 **P540**  
Sensore elettromagnetico montaggio laterale  
*Electromagnetic level sensor lateral fixing*
- 36 **P535P**  
Sensore di livello elettromagnetico montaggio laterale  
*Electromagnetic level sensor lateral fixing*
- 37 **P535N**  
Sensore di livello elettromagnetico montaggio laterale  
*Electromagnetic level sensor lateral fixing*
- 38 **P915**  
Sensore di livello elettromagnetico per serbatoi estraibili  
*Electromagnetic level sensor for extraible tank*
- 39 **P920**  
Sensore di livello elettromagnetico per serbatoi estraibili  
*Electromagnetic level sensor for extraible tank*
- 40 **P28**  
Sensore di livello elettromagnetico / *Electromagnetic level sensor*
- 41 **PG29**  
Sensore di livello elettromagnetico / *Electromagnetic level sensor*
- 42 **P40**  
Sensore di livello elettromagnetico con termostato  
*Electromagnetic level sensor with thermostat*
- 43 **P30**  
Sensore di livello elettromagnetico / *Electromagnetic level sensor*
- 44 **P31**  
Sensore di livello elettromagnetico / *Electromagnetic level sensor*
- 45 **P32**  
Sensore di livello elettromagnetico / *Electromagnetic level sensor*
- 46 **P32P**  
Sensore di livello elettromagnetico / *Electromagnetic level sensor*
- 47 **P33**  
Sensore di livello elettromagnetico / *Electromagnetic level sensor*
- 48 **P34**  
Sensore di livello elettromagnetico / *Electromagnetic level sensor*
- 49 **P35**  
Sensore di livello elettromagnetico / *Electromagnetic level sensor*
- 50 **PG30**  
Sensore di livello elettromagnetico / *Electromagnetic level sensor*
- 51 **P300**  
Sensore di livello elettromagnetico / *Electromagnetic level sensor*
- 52 **PK**  
Sensore di livello elettromagnetico modulare componibile  
*Modular componible electromagnetic level sensor*
- 53 **PKT**  
Sensore di livello elettromagnetico con termostato  
*Electromagnetic level sensor with thermostat*
- 54 **P39**  
Sensore di livello elettromagnetico / *Electromagnetic level sensor*
- 55 **PT**  
Sensore di livello elettromagnetico con termostato  
*Electromagnetic level sensor with thermostat*
- 56 **PN**  
Sensore di livello elettromagnetico con NTC  
*Electromagnetic level sensor with NTC*
- 57 **IMP**  
Sensore di livello elettromagnetico / *Electromagnetic level sensor*

**Sensori di Posizione**  
*Position sensors*

**Sensori di Flusso**  
*Flow sensors*

- 58 **IMG**  
Sensore di livello elettromagnetico / *Electromagnetic level sensor*
- 59 **IMF**  
Sensore di livello elettromagnetico / *Electromagnetic level sensor*
- 60 **IMPG**  
Sensore di livello elettromagnetico / *Electromagnetic level sensor*
- 61 **P38**  
Sensore di livello elettromagnetico / *Electromagnetic level sensor*
- 62 **IMS**  
Sensore di livello elettromagnetico / *Electromagnetic level sensor*
- 63 **IMDEx**  
Sensore di livello elettromagnetico / *Electromagnetic level sensor*
- 64 **APO940**  
Sensore di livello elettromagnetico per impieghi gravosi  
*Electromagnetic level sensor for heavy-duty operations*
- 65 **AP1300**  
Sensore di livello elettromagnetico per impieghi gravosi  
*Electromagnetic level sensor for heavy-duty operations*
- 66 **IMM**  
Sensore di livello elettromagnetico modulare / *Modular electromagnetic level sensor*
- 67 **IMK**  
Sensore di livello elettromagnetico modulare componibile  
*Modular componible electromagnetic level sensor*
- 68 **SOM SRM**  
Sensore riserva elettromeccanico / *Electromechanical reserve level sensor*
- 69 **SOG SRG**  
Sensore riserva elettromeccanico / *Electromechanical reserve level sensor*
- 70 **SRE**  
Sensore riserva elettromeccanico con camera di calma  
*Electromechanical reserve level sensor with stabilized room*
- 71 **IMR**  
Sensore di livello resistivo elettromagnetico / *Resistive electromagnetic level sensor*
- 72 **IMRT**  
Sensore di livello resistivo elettromagnetico / *Resistive electromagnetic level sensor*
- 73 **IMRB**  
Sensore di livello resistivo elettromagnetico / *Resistive electromagnetic level sensor*
- 74 **IMRI**  
Sensore di livello resistivo elettromagnetico / *Resistive electromagnetic level sensor*
- 75 **IMRC**  
Sensore di livello resistivo elettromagnetico / *Resistive electromagnetic level sensor*
- 76 **AP1937**  
Sensore di livello resistivo elettromagnetico / *Resistive electromagnetic level sensor*
- 77 **IMRE**  
Sensore di livello analogico 4-20 mA / *Analogic 4-20 mA level sensor*
- 78 **IMRF**  
Sensore di livello analogico 4-20 mA / *Analogic 4-20 mA level sensor*
- 79 **P930**  
Sensori di posizione a reed / *Reed position sensors*
- 80 **P900**  
Sensori di posizione a reed / *Reed position sensors*
- 81 **P915 P920**  
Sensori di posizione a reed / *Reed position sensors*
- 82 **I930 I935**  
Sensori di posizione a reed / *Reed position sensors*
- 83 **PRI121**  
Sensore per la misurazione di flusso per liquidi / *Flow measurement sensor for liquids*
- 84 **PRJ015**  
Sensore per la misurazione di flusso per liquidi / *Flow measurement sensor for liquids*

# Certificazioni Certifications



Sistema di Gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001-2008 (ISO 9001-2008)  
Quality Management System UNI EN ISO 9001-2008 (ISO 9001-2008)



Sistema di Gestione per la Qualità UNI EN ISO 14001 - 2004 (ISO 14001-2004)  
Quality Management System UNI EN ISO 14001-2004 (ISO 14001-2004)



Certificazione ATEX  
ATEX Certification





**EUROSWITCH**



# Introduzione

## Introduction

### Introduzione

Progettiamo e produciamo sensori di livello con segnale on/off, SPDT e con segnale in continuo. Per maggiori dettagli vedere i "Principi di funzionamento" illustrati nel seguito del catalogo.

I nostri uffici commerciale e tecnico saranno lieti di esaminare eventuali esigenze specifiche dei nostri clienti.

### Carico elettrico pilotato

Le caratteristiche elettriche dei contatti sono riportate nei dati relativi ad ogni serie di sensori. I massimi carichi pilotabili sono riferiti a carichi resistivi, per carichi non resistivi è opportuno proteggere il contatto con adeguati "circuiti di protezione" (vedi pagg. 11-12).

### Urti e vibrazioni

Il contatto del sensore può danneggiarsi quando sottoposto ad urti o vibrazioni anomale.

### Interferenze elettromagnetiche

Nei modelli elettromagnetici, poichè il contatto opera per via di una forza magnetica, evitare di installare il sensore in vicinanza di forti campi magnetici (come ad esempio motori elettrici o lampade fluorescenti) o ad una distanza da pareti ferromagnetiche inferiore a 50 mm.

### Marchatura CE

I prodotti sono progettati nel rispetto delle Direttive e delle Norme vigenti nella Comunità Europea, sono marcati CE in base alla seguente classificazione:

a) Prodotti funzionanti a tensione tra 50 e 1000 V in a.c. e tra 75 e 1500 V in d.c.

Risultano conformi alle direttive:

- 2006/95 (DBT - Direttiva di bassa tensione) e sono rispondenti alle Norme EN 60730-1 con le relative parti II.
- 2004/108 CEE (EMC - Direttiva per la Compatibilità Elettromagnetica) e rispondenti alle Norme EN 60730-1 con relative parti II.

b) Prodotti funzionanti a tensione di 50V in a.c. e di 75 V in d.c.

Risultano conformi alle direttive:

- 2004/108 CEE (EMC - Direttiva per la Compatibilità Elettromagnetica) e rispondenti alle Norme EN 60730-1 con le relative parti II.

Le Dichiarazioni di Conformità prescritte dalle suddette Direttive sono disponibili presso la nostra sede.

### 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.*

### Piloted electrical load

*The electrical features of the contacts are shown in the specifications for each series of sensors. The maximum pilotable charges refer to resistive loads. With non-resistive loads, it is advisable to protect the contact with appropriate safety circuits (see pages 11-12).*

### 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

*Our products have been designed in compliance with the applicable EC*

*Directives and Regulations and bear the CE mark based on the following classification:*

*a) Electrical devices and apparatus used at a mains voltage of 50-1000V AC and 75-1500V DC.*

*They comply with the following directives:*

- *EC 2006/95 (DBT - Low-Voltage Directive) and EN 60730-1 and relevant parts II;*

*- EC 2004/108 (EMC-Electro-Magnetic Compatibility Directive) and EN 60730-1 standards and relevant parts II;*

*b) Electrical devices and apparatus used at 50V AC and 75V DC.*

*They comply with the following directives:*

- *EC 2004/108 (EMC - Electro-Magnetic Compatibility Directive) and EN 60730-1 standards and relevant parts II.*

*The Declarations of Conformity prescribed by the above Directives are available at our premises.*



# Principi di funzionamento

## Operating principles

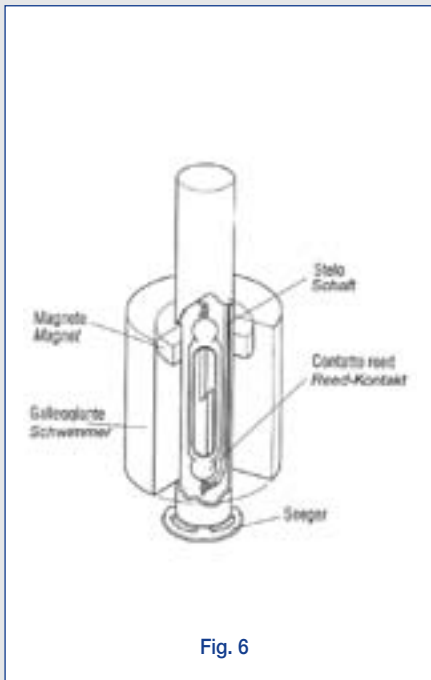


Fig. 6

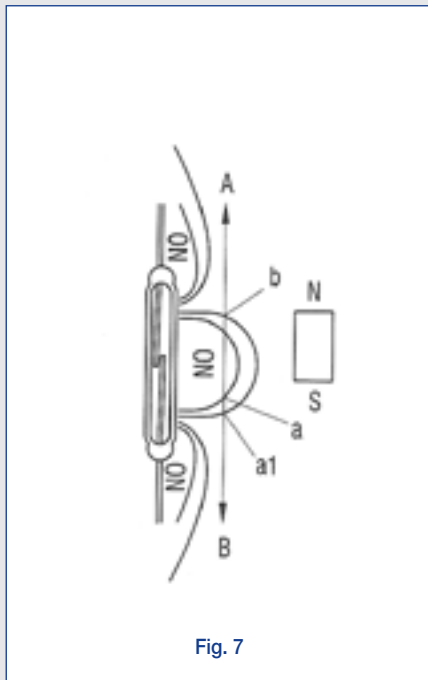


Fig. 7

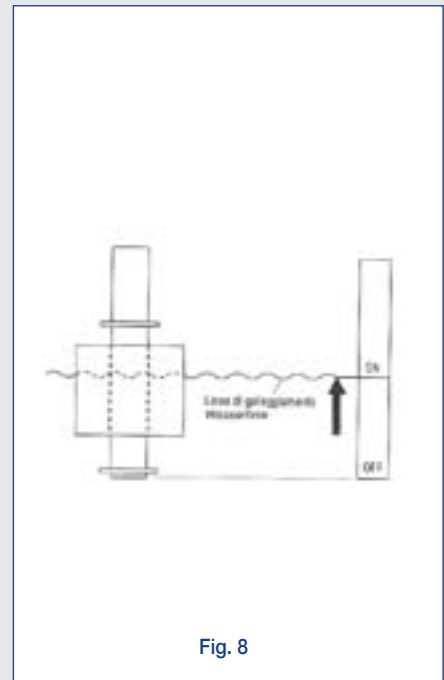


Fig. 8

### Principio di funzionamento dei sensori di livello elettromagnetici

I sensori di livello elettromagnetici sfruttano la forza del magnete contenuto nel galleggiante per cambiare la condizione elettrica di un contatto reed.

La figura n. 6 mostra i componenti di un sensore di livello elettromagnetico a funzionamento verticale.

Le figure 7 e 8 mostrano il funzionamento di un indicatore con contatto normalmente aperto; quando il livello del fluido aumenta il galleggiante si muove da B verso A, non appena il magnete in esso contenuto raggiunge il punto "a" il contatto si chiude. La corsa del galleggiante, normalmente, viene poi limitata da un fermo meccanico, in caso contrario quando il magnete si muove oltre il punto "b" il contatto ritorna alla sua posizione originale. Quando il livello del fluido diminuisce il galleggiante si muove da A verso B, non appena il magnete raggiunge il punto "a1" il contatto reed si riapre.

La differenza tra i punti "a" ed "a1" si chiama differenziale, o isteresi, del contatto. Normalmente questo differenziale è molto piccolo, se necessario può essere aumentato impiegando contatti speciali.

Per invertire lo stato del contatto, da NA a NC e viceversa, è, normalmente, sufficiente capovolgere il galleggiante.

### Operating principle electromagnetic level gauges

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

Figure 6 shows the components of an electromagnetic level gauge that operates vertically.

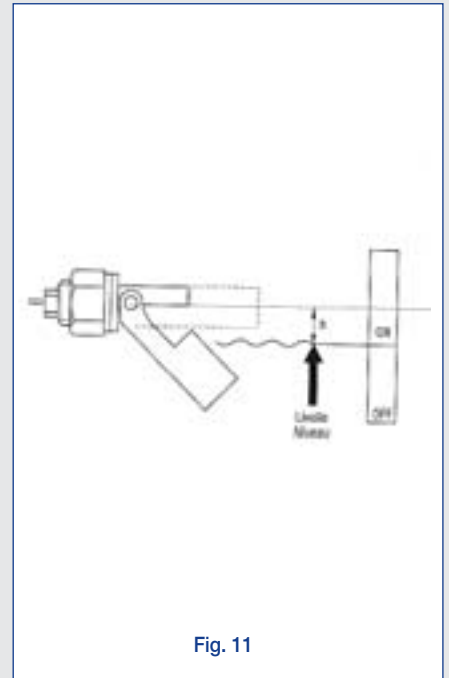
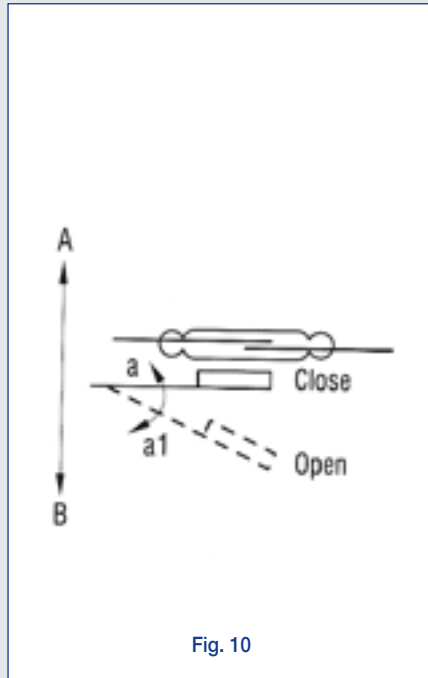
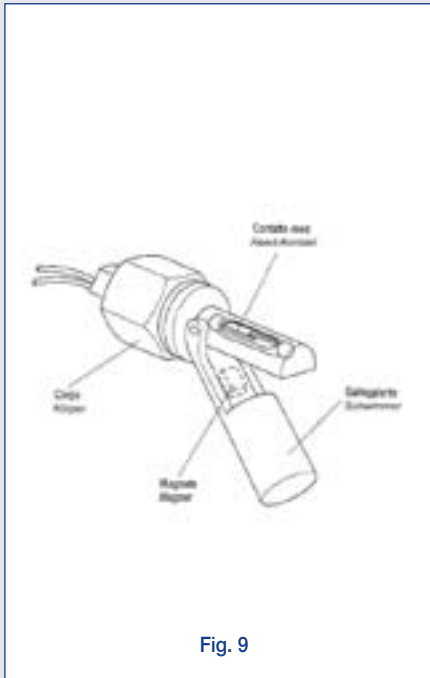
Figures 7 and 8 show an indicator with a normally-open contact. When the level of fluid increases, the float moves from B towards A. As soon as the magnet in the float reaches point A, the contact closes. The movement of the float is normally limited by a mechanical stop. If there is no stop, the contact 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.

# Principi di funzionamento

## Operating principles



### Principio di funzionamento dei sensori di livello elettromagnetici con galleggiante basculante

I sensori di livello elettromagnetici con galleggiante basculante sfruttano la forza del magnete contenuto nel galleggiante per cambiare la condizione elettrica di un contatto reed.

La figura n. 9 mostra i componenti di un sensore di livello elettromagnetico a montaggio orizzontale con galleggiante basculante.

Nelle figure n.10 e n. 11 è mostrato un contatto normalmente aperto; quando il livello del fluido aumenta il galleggiante si muove da B verso A, non appena il magnete in esso contenuto raggiunge il punto "a" il contatto si chiude.

Quando il livello del fluido diminuisce il galleggiante si muove da A verso B, non appena il magnete raggiunge il punto "a1" il contatto reed si riapre.

La differenza tra i punti "a" ed "a1" si chiama differenziale, o isteresi, del contatto.

Per invertire l'azione del contatto, da normalmente aperto a normalmente chiuso e viceversa, è sufficiente ruotare di 180 gradi il sensore.

### Operating principle of electromagnetic level gauges with rocking float

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

Figures 10 and 11 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°.

**Principio di funzionamento dei circuiti di protezione dei sensori di livello**

I sensori magnetici Euroswitch sono stati studiati per poter essere utilizzati in molteplici condizioni di carico e con svariate possibilità di pilotaggio. Tuttavia, per poter mantenere inalterate le caratteristiche di durata e affidabilità, bisogna preservare il contatto magnetico da eccessive tensioni o correnti presenti nelle commutazioni con particolari carichi, utilizzando gli appropriati circuiti di protezione. Negli schemi successivi sono riportati i collegamenti delle usuali protezioni adottate nella pratica e le formule empiriche per il calcolo delle stesse.

**Operating principle of protection circuit loads of level sensors**

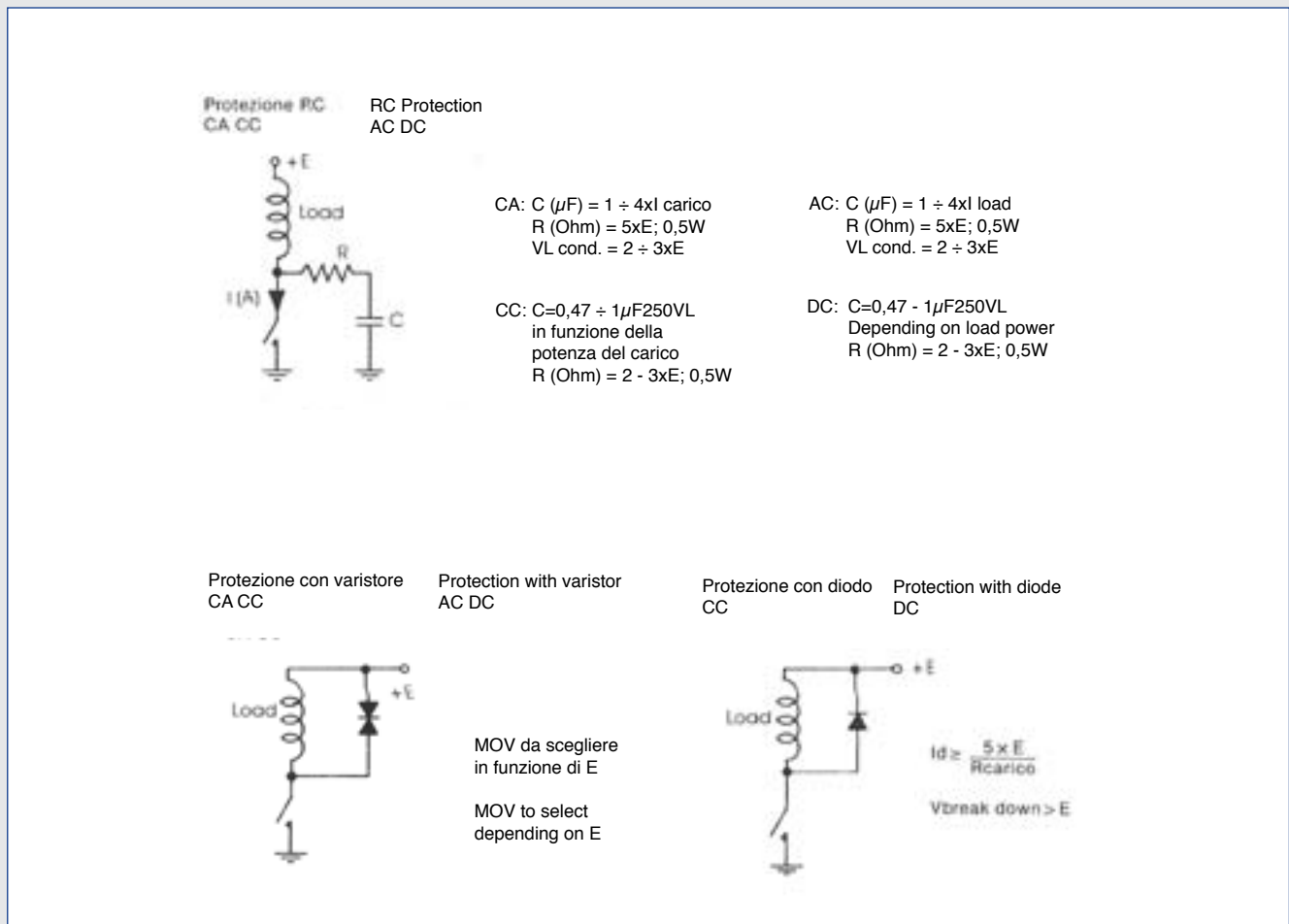
Euroswitch magnetic sensors have been designed for use in multiple load conditions and with different actuation options. However, in order to maintain the life and reliability features, the magnetic contact must be protected against excessive voltage or current in the presence of specific loads, using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

**Carico induttivo**

Durante le commutazioni con carico induttivo si hanno delle sovratensioni inverse che possono deteriorare il contatto del reed. Per prevenire questi eventuali problemi si possono usare vari circuiti protezione.

**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.



# Principi di funzionamento

## Operating principles

### Carico capacitivo

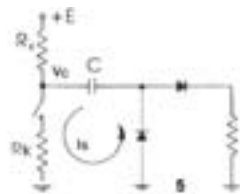
Quando si ha un condensatore in serie o in parallelo al contatto del reed in un circuito chiuso le correnti di carica e scarica dei condensatori durante le commutazioni possono deteriorare il contatto del reed.

Per limitare queste correnti sono necessarie delle resistenze correttamente dimensionate.

### Capacitive load

*In the case of a capacitor with in-series or 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.*



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

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

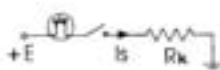
### Lampade ad incandescenza in CA e CC

Se il reed è utilizzato per pilotare lampade ad incandescenza sorgono gli stessi problemi che si hanno con carico capacitivo per la presenza di correnti di spunto eccessive. Si rende quindi necessaria una resistenza di limitazione in serie al contatto.

### 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.*



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

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

### Cavo capacitivo

Quando il reed è usato per pilotare a distanza con cavi molto lunghi dei carichi, la capacità del cavo si comporta come un carico capacitivo causando delle correnti eccessive durante le commutazioni.

Per ridurre queste correnti si rendono necessarie delle resistenze di limitazione in serie al contatto.

### 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.*



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

$C_c$  = capacità del cavo

**NB:** sono trascurabili gli effetti dovuti a cavi con lunghezza minore di 10 metri  
*the effects due to cables of less than 10 meters are insignificant*

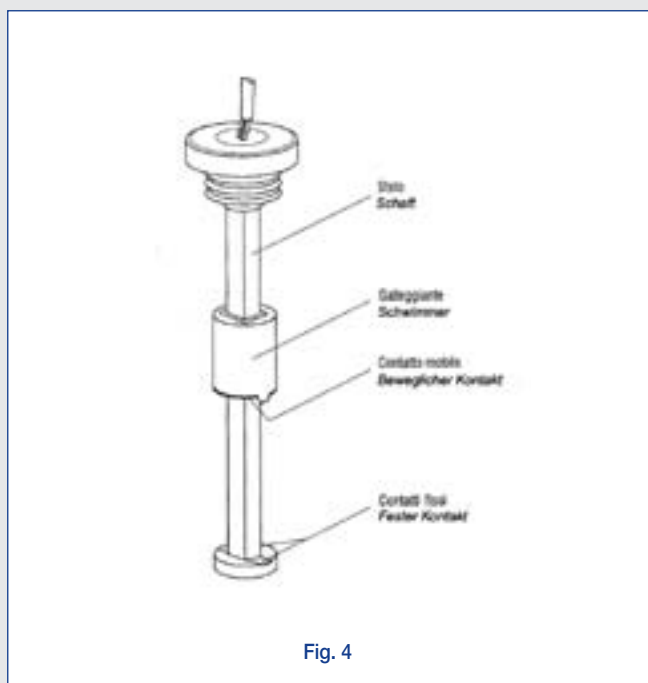


Fig. 4

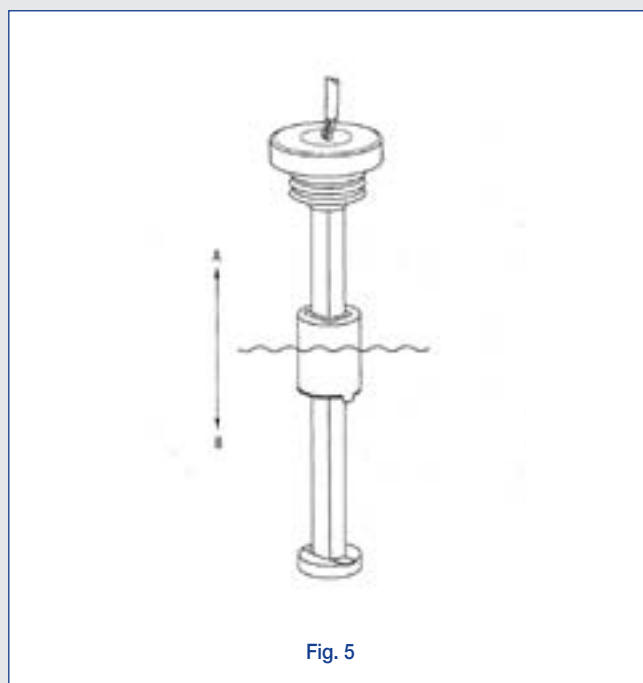


Fig. 5

### Principio di funzionamento dei sensori di livello elettromeccanici

La figura n. 4 mostra i componenti di un indicatore di livello elettromeccanico.

I sensori di livello elettromeccanici, sfruttano il contatto mobile montato inferiormente al galleggiante per cortocircuitare i contatti fissi all'estremità inferiore dello stelo (fig.5) e permettere così l'accensione di una lampada spia.

A richiesta, mediante un circuito elettronico aggiuntivo, è possibile avere un Check Control che, in fase di accensione, verifica il funzionamento della spia riserva accendendola per alcuni secondi, parallelamente, durante il normale funzionamento introduce un ritardo sul segnale in modo da evitare il lampeggio della spia nelle fasi di rollo o beccheggio del veicolo.

Questi sensori, molto economici, sono stati studiati per la segnalazione della riserva in piccoli serbatoi contenenti liquidi non conduttivi come oli e carburanti.

### Operating principle electromechanical level gauges

Figure 4 shows the components of an electromechanical level gauge.

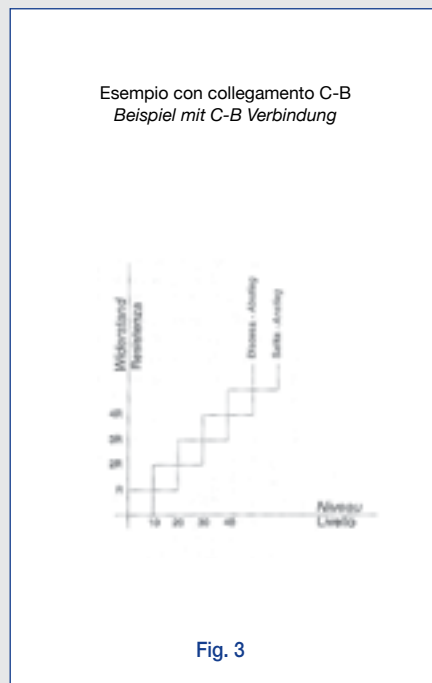
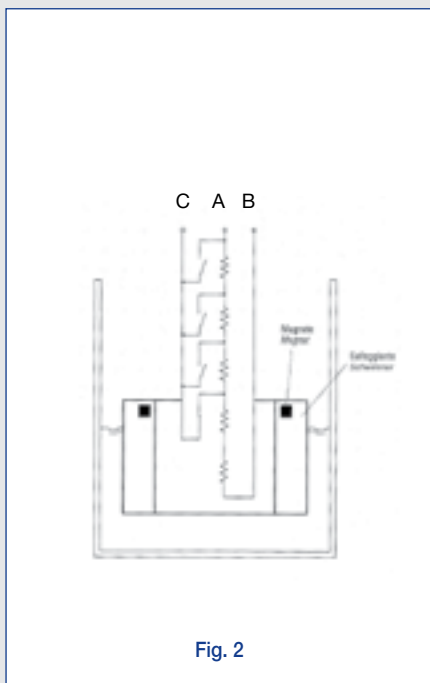
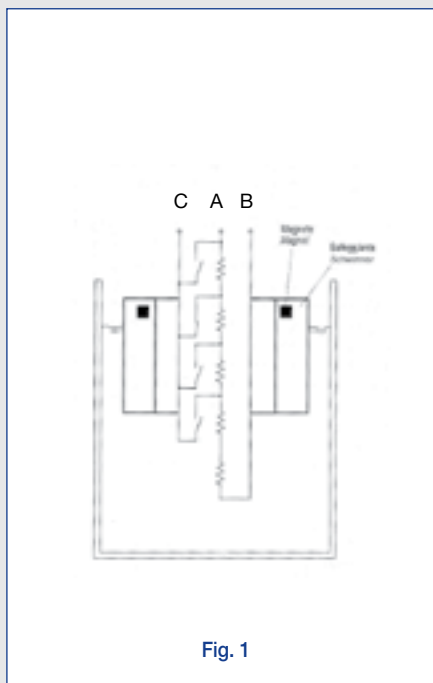
The electromechanical sensors use the contact at the bottom of the float to shortcircuit the fixed contact on the lower end of the stem (Fig. 5), and this switches on the light.

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.

# Principi di funzionamento

## Operating principles



### Principio di funzionamento dei sensori di livello elettromagnetici resistivi

I sensori elettromagnetici resistivi forniscono in uscita un segnale praticamente lineare e continuo che, gestito con uno strumento idoneo, da l'indicazione del livello del liquido contenuto all'interno di un serbatoio.

Il sensore contiene una catena di contatti reed distanziati uno dall'altro di un passo 10 o 20 mm, e collegati ciascuno ad una resistenza.

Il magnete posto nel galleggiante chiude in successione i contatti reed posti nello stelo collegando l'uscita ad un punto via via diverso della catena di resistenze (vedere figure n. 1 e n. 2).

La resistenza in uscita dal sensore ( $R_{tot}$ ) è quindi data da:

con  $R_{tot} = R_p \times P$   
 $R_p$  = resistenza di un singolo passo  
 $P$  = numero di passi  
 (vedere figura n. 3)

Il valore  $R_{tot}$  all'aumentare del livello può incrementare (collegamento C-A) o diminuire (collegamento C-B).

Il completo isolamento dei contatti permette l'impiego di questi sensori anche in liquidi conduttivi.

Il nostro Ufficio Tecnico determina il valore  $R_p$  in funzione della richiesta del Cliente e della lunghezza del sensore.

### Operating principle resistive electromagnetic level gauges

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 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 1 and 2).

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 3)

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.

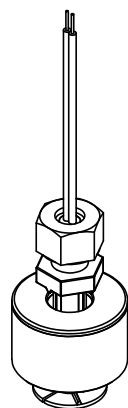
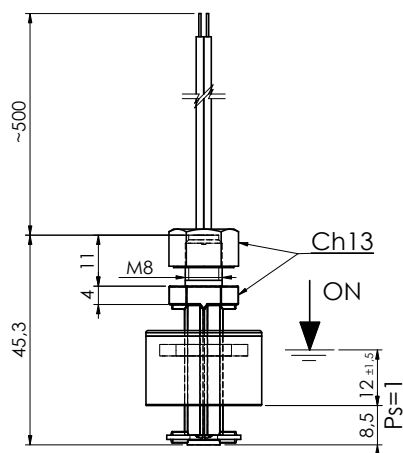
Esempi di connessioni disponibili  
per versioni cablate  
*Available connections example  
for wired version*





# P200P

Sensore di livello elettromagnetico  
Electromagnetic level sensor



Nel caso di connessioni non isolate, devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti.  
Per versioni personalizzate (materiali, tipo di cablaggio, temperatura > 80°C, tensione > 50V, ecc.) contattare nostro Ufficio Commerciale  
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

*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  
For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.*

## Codice - Part Number

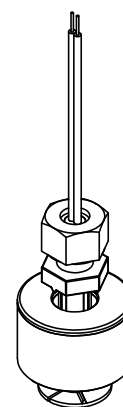
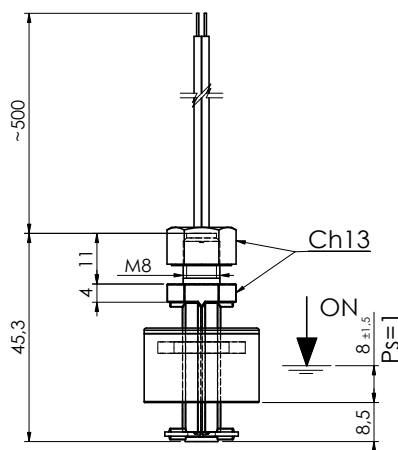
BIANCO WHITE	BIANCO WHITE	ARANCIONE ORANGE	NC BIANCO/WHITE NO MARRONE/BROWN
P200AC - 100			P200AC - 500
Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down		Contatto SPDT SPDT Contact	

<b>Impiego</b>	Acqua - Acidi (Fluidi alimentari a richiesta)
<b>Fissaggio</b>	M 8
<b>Stelo</b>	Polipropilene
<b>Galleggiante</b>	Polipropilene
<b>Dado</b>	Nylon
<b>Uscita cablaggio</b>	500 mm PVC
<b>Tipo contatto</b>	Reed N.A./N.C. (SPDT)
<b>Max pot. commut.</b>	40 W (3 W SPDT)
<b>Max corrente commut.</b>	1 A (0,25 A SPDT)
<b>Max tensione commut.</b>	50 V (250V a richiesta)
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	normale
<b>Peso specif. liquido</b>	> 0,75
<b>Temp. in funzionamento</b>	-10°C / +80°C
<b>Peso</b>	~ gr 12

<b>Use</b>	Water - Acids (Alimentary liquids on request)
<b>Fixing</b>	M 8
<b>Stem</b>	Polypropilene
<b>Float</b>	Polypropilene
<b>Nut</b>	Nylon
<b>Wiring output</b>	500 mm PVC
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	40 W (3 W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A (0,25 A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	50 V (250V on request)
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	normal
<b>Specific fluid weight</b>	> 0,75
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C
<b>Weight</b>	~ gr 12

# P200N

Sensore di livello elettromagnetico  
Electromagnetic level sensor



Nel caso di connessioni non isolate, devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti.

Per versioni personalizzate (materiali, tipo di cablaggio, temperatura > 80°C, tensione > 50V, ecc.) contattare nostro Ufficio Commerciale

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

*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 For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.*

Codice - Part Number			
NERO BLACK		NERO BLACK	ARANCIONE ORANGE
			NC BIANCO/WHITE NO MARRONE/BROWN
		P200F7 - 100	P200F7 - 500
Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down			Contatto SPDT SPDT Contact

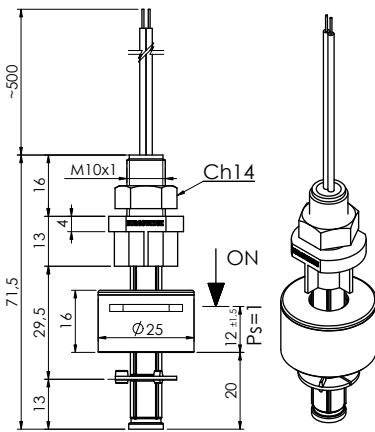
<b>Impiego</b>	Oli minerali - Gasolio - Benzina
<b>Fissaggio</b>	M 8
<b>Stelo</b>	Nylon
<b>Galleggiante</b>	NBR
<b>Dado</b>	Nylon
<b>Uscita cablaggio</b>	500 mm PVC
<b>Tipo contatto</b>	Reed N.A./N.C. (SPDT)
<b>Max pot. commut.</b>	40 W (3 W SPDT)
<b>Max corrente commut.</b>	1 A (0,25 A SPDT)
<b>Max tensione commut.</b>	50 V
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	normale
<b>Peso specif. liquido</b>	> 0,7
<b>Temp. di funzionamento</b>	-10°C / +80°C
<b>Peso</b>	~ gr 12

<b>Use</b>	Mineral Oils - Diesel fuel - Petrol
<b>Fixing</b>	M 8
<b>Stem</b>	Nylon
<b>Float</b>	NBR
<b>Nut</b>	Nylon
<b>Wiring output</b>	500 mm PVC
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	40 W (3 W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A (0,25 A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	50 V
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	normal
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,7
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C
<b>Weight</b>	~ gr 12

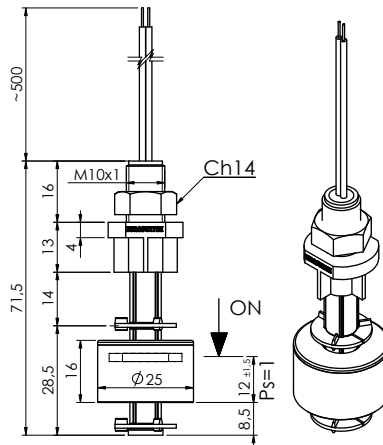
# P003P

Sensore di livello elettromagnetico  
Electromagnetic level sensor

P003AC-100 / AC-500



P003AC-200 / AC-600



Nel caso di connessioni non isolate, devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti.  
Per versioni personalizzate (tipo di cablaggio, temperatura > 80°C, tensione > 50V, ecc.) contattare Euroswitch.  
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

*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.  
For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.*

Codice - Part Number	
BIANCO WHITE BIANCO WHITE ARANCIONE ORANGE	NC BIANCO/WHITE NO MARRONE/BROWN
P003AC - 100	P003AC - 500
P003AC - 200	P003AC - 600
Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante <i>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down</i>	Contatto SPDT SPDT Contact

<b>Impiego</b>	Acqua - Acidi (Fluidi alimentari a richiesta)
<b>Fissaggio</b>	M10 x 1
<b>Stelo</b>	Polipropilene
<b>Galleggiante</b>	Polipropilene
<b>Dado</b>	Nylon
<b>Uscita cablaggio</b>	500 mm PVC
<b>Tipo contatto</b>	Reed N.A./N.C. (SPDT)
<b>Max pot. commut.</b>	40 W (3 W SPDT)
<b>Max corrente commut.</b>	1 A (0,25 A SPDT)
<b>Max tensione commut.</b>	50 V (250V a richiesta)
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	normale
<b>Peso specif. liquido</b>	> 0,75
<b>Temp. in funzionamento</b>	-10°C / +80°C
<b>Peso</b>	~ gr 16

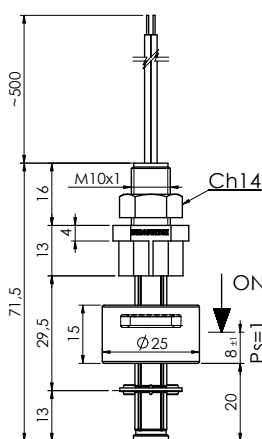
<b>Use</b>	Water - Acids (Alimentary liquids on request)
<b>Fixing</b>	M10 x 1
<b>Stem</b>	Polypropilene
<b>Float</b>	Polypropilene
<b>Nut</b>	Nylon
<b>Wiring output</b>	500 mm PVC
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	40 W (3 W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A (0,25 A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	50 V (250V on request)
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	normal
<b>Specific fluid weight</b>	> 0,75
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C
<b>Weight</b>	~ gr 16

# P003N

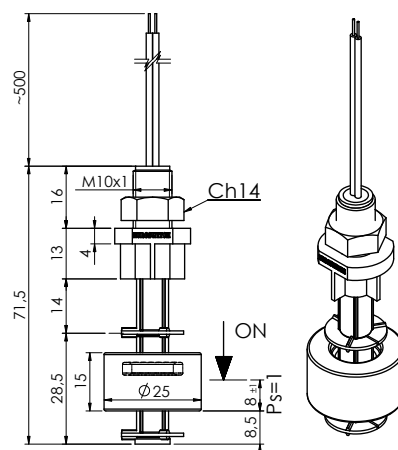
Sensore di livello elettromagnetico  
Electromagnetic level sensor



P003F7-100 / F7-500



P003F7-200 / F7-600



Nel caso di connessioni non isolate, devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti.

Per versioni personalizzate (tipo di cablaggio, temperatura > 80°C, tensione > 50V, ecc.) contattare Euroswitch.

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

*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.*

*For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.*

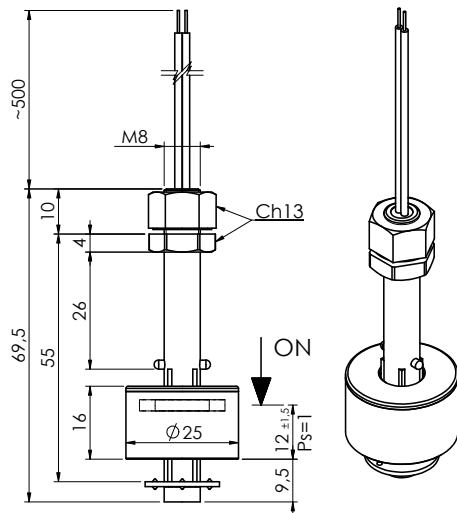
Codice - Part Number	
BIANCO WHITE	BIANCO WHITE
ARANCIONE ORANGE	NC BIANCO/WHITE NO MARRONE/BROWN
P003F7 - 100	P003F7- 500
P003F7 - 200	P003F7 - 600
Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down	Contatto SPDT SPDT Contact

<b>Impiego</b>	Oli minerali - Gasolio - Benzina
<b>Fissaggio</b>	M10 x 1
<b>Stelo</b>	Nylon
<b>Galleggiante</b>	NBR
<b>Dado</b>	Nylon
<b>Uscita cablaggio</b>	500 mm PVC
<b>Tipo contatto</b>	Reed N.A./N.C. (SPDT)
<b>Max pot. commut.</b>	40 W (3 W SPDT)
<b>Max corrente commut.</b>	1 A (0,25 A SPDT)
<b>Max tensione commut.</b>	50 V
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	normale
<b>Peso specif. liquido</b>	> 0,7
<b>Temp. di funzionamento</b>	-10°C / +80°C
<b>Peso</b>	~ gr 16

<b>Use</b>	Mineral Oils - Diesel fuel - Petrol
<b>Fixing</b>	M10 x 1
<b>Stem</b>	Nylon
<b>Float</b>	NBR
<b>Nut</b>	Nylon
<b>Wiring output</b>	500 mm PVC
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	40 W (3 W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A (0,25 A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	50 V
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	normal
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,7
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C
<b>Weight</b>	~ gr 16

# P004P

Sensore di livello elettromagnetico  
Electromagnetic level sensor



Nel caso di connessioni non isolate, devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti.

Per versioni personalizzate (materiali, tipo di cablaggio, temperatura > 80°C, tensione > 50V, ecc.) contattate nostro Ufficio Commerciale.

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

*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. For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.*

## Codice - Part Number

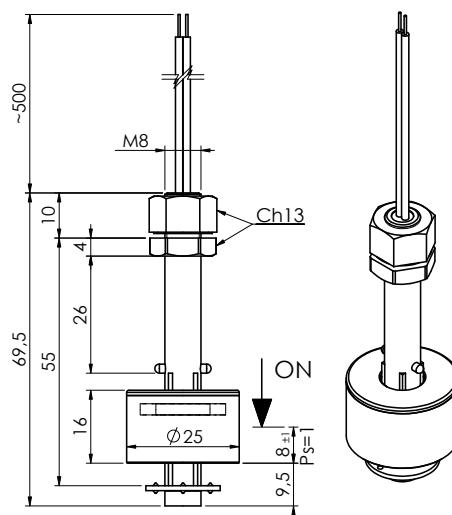
BIANCO WHITE	BIANCO WHITE	ARANCIONE ORANGE	NC BIANCO/WHITE NO MARRONE/BROWN
P004AC - 100		P004AC - 500	
Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down		Contatto SPDT SPDT Contact	

<b>Impiego</b>	Acqua - Acidi (Fluidi alimentari a richiesta)
<b>Fissaggio</b>	M 8
<b>Stelo</b>	Polipropilene
<b>Galleggiante</b>	Polipropilene
<b>Dado</b>	Nylon
<b>Uscita cablaggio</b>	500 mm PVC
<b>Tipo contatto</b>	Reed N.A./N.C. (SPDT)
<b>Max pot. commut.</b>	40 W (3 W SPDT)
<b>Max corrente commut.</b>	1 A (0,25 A SPDT)
<b>Max tensione commut.</b>	50 V (250V a richiesta)
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	normale
<b>Peso specif. liquido</b>	> 0,75
<b>Temp. di funzionamento</b>	-10°C / +80°C
<b>Peso</b>	~ gr 18

<b>Use</b>	Water - Acids (Alimentary liquids on request)
<b>Fixing</b>	M 8
<b>Stem</b>	Polypropilene
<b>Float</b>	Polypropilene
<b>Nut</b>	Nylon
<b>Wiring output</b>	500 mm PVC
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	40 W (3 W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A (0,25 A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	50 V (250V on request)
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	normal
<b>Specific fluid weight</b>	> 0,75
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C
<b>Weight</b>	~ gr 18

# P004N

Sensore di livello elettromagnetico  
Electromagnetic level sensor



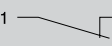
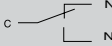
Nel caso di connessioni non isolate, devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti.

Per versioni personalizzate (materiali, tipo di cablaggio, temperatura > 80°C, tensione > 50V, ecc.) contattare Euroswitch. Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

*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.*

*For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.*

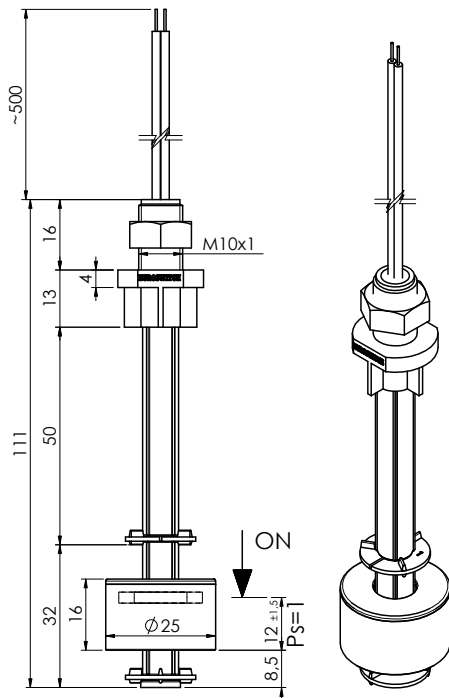
Codice - Part Number	
1  NERO BLACK	ARANCIONE ORANGE  NC BIANCO/WHITE NO MARRONE/BROWN
P004F7 - 100	P004F7 - 500
Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down	Contatto SPDT SPDT Contact

<b>Impiego</b>	Oli minerali - Gasolio - Benzina
<b>Fissaggio</b>	M 8
<b>Stelo</b>	Nylon
<b>Galleggiante</b>	NBR
<b>Dado</b>	Nylon
<b>Uscita cablaggio</b>	500 mm PVC
<b>Tipo contatto</b>	Reed N.A./N.C. (SPDT)
<b>Max pot. commut.</b>	40 W (3 W SPDT)
<b>Max corrente commut.</b>	1 A (0,25 A SPDT)
<b>Max tensione commut.</b>	50 V
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	normale
<b>Peso specif. liquido</b>	> 0,7
<b>Temp. di funzionamento</b>	-10°C / +80°C
<b>Peso</b>	~ gr 18

<b>Use</b>	Mineral Oils - Diesel fuel - Petrol
<b>Fixing</b>	M 8
<b>Stem</b>	Nylon
<b>Float</b>	NBR
<b>Nut</b>	Nylon
<b>Wiring output</b>	500 mm PVC
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	40 W (3 W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A (0,25 A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	50 V
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	normal
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,7
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C
<b>Weight</b>	~ gr 18

# P005P

Sensore di livello elettromagnetico  
Electromagnetic level sensor



Nel caso di connessioni non isolate, devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti.

Per versioni personalizzate (materiali, n° galleggianti, tipo di cablaggio, temperatura > 80°C, tensione > 50V, ecc.) contattare Euroswitch.

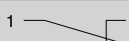

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

*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.*

*For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.*

## Codice - Part Number

1  BIANCO WHITE	ARANCIONE ORANGE	c  NC BIANCO/WHITE NO MARRONE/BROWN
P005AC - 100		P005AC - 500
Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down		Contatto SPDT SPDT Contact

<b>Impiego</b>	Acqua - Acidi (Fluidi alimentari a richiesta)
<b>Fissaggio</b>	M 10x1
<b>Stelo</b>	Polipropilene
<b>Galleggiante</b>	Polipropilene
<b>Dado</b>	Nylon
<b>Uscita cablaggio</b>	500 mm PVC
<b>Tipo contatto</b>	Reed N.A./N.C. (SPDT)
<b>Max pot. commut.</b>	40 W (3 W SPDT)
<b>Max corrente commut.</b>	1 A (0,25 A SPDT)
<b>Max tensione commut.</b>	50 V (250V a richiesta)
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	normale
<b>Peso specif. liquido</b>	> 0,75
<b>Temp. di funzionamento</b>	-10°C / +80°C
<b>Peso</b>	~ gr 20

<b>Use</b>	Water - Acids (Alimentary liquids on request)
<b>Fixing</b>	M 10x1
<b>Stem</b>	Polypropilene
<b>Float</b>	Polypropilene
<b>Nut</b>	Nylon
<b>Wiring output</b>	500 mm PVC
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	40 W (3 W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A (0,25 A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	50 V (250V on request)
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	normal
<b>Specific fluid weight</b>	> 0,75
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C
<b>Weight</b>	~ gr 20



# P005N

Sensore di livello elettromagnetico  
Electromagnetic level sensor



Nel caso di connessioni non isolate, devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti.

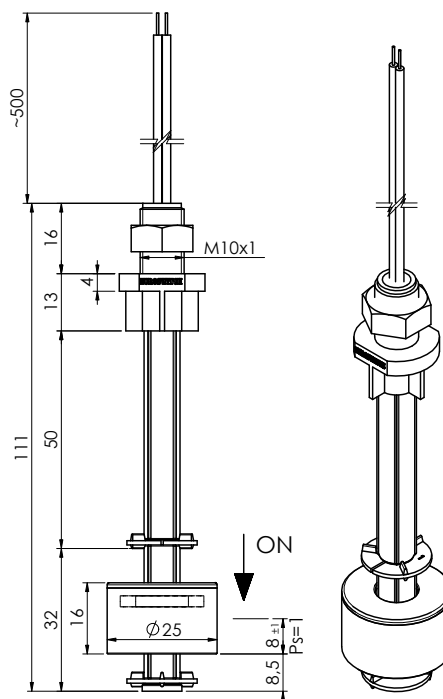
Per versioni personalizzate (materiali, n° galleggianti, tipo di cablaggio, temperatura > 80°C, tensione > 50V, ecc.) contattare Euroswitch.

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

*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.*

*For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.*



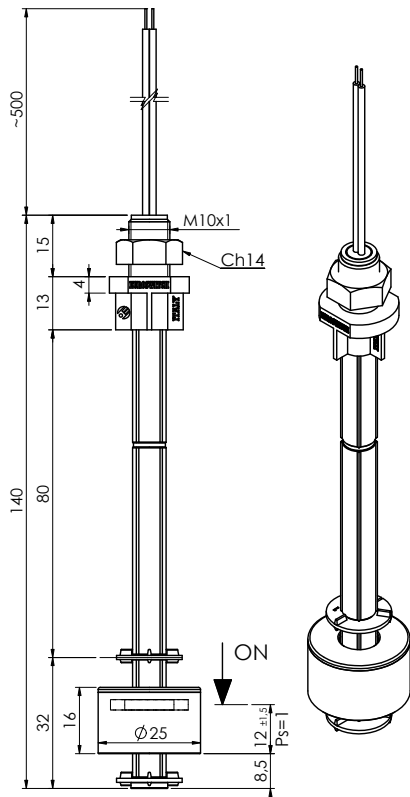
Codice - Part Number			
NERO BLACK		NERO BLACK	NC BIANCO/WHITE NO MARRONE/BROWN
P005F7 - 100		P005F7 - 500	
Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down			Contatto SPDT SPDT Contact

<b>Impiego</b>	Oli minerali - Gasolio - Benzina
<b>Fissaggio</b>	M 10X1
<b>Stelo</b>	Nylon
<b>Galleggiante</b>	NBR
<b>Dado</b>	Nylon
<b>Uscita cablaggio</b>	500 mm PVC
<b>Tipo contatto</b>	Reed N.A./N.C. (SPDT)
<b>Max pot. commut.</b>	40 W (3 W SPDT)
<b>Max corrente commut.</b>	1 A (0,25 A SPDT)
<b>Max tensione commut.</b>	50 V
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	normale
<b>Peso specif. liquido</b>	> 0,7
<b>Temp. di funzionamento</b>	-10°C / +80°C
<b>Peso</b>	~ gr 24

<b>Use</b>	Mineral Oils - Diesel fuel - Petrol
<b>Fixing</b>	M 10X1
<b>Stem</b>	Nylon
<b>Float</b>	NBR
<b>Nut</b>	Nylon
<b>Wiring output</b>	500 mm PVC
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	40 W (3 W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A (0,25 A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	50 V
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	normal
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,7
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C
<b>Weight</b>	~ gr 24

# P006P

Sensore di livello elettromagnetico  
Electromagnetic level sensor



Nel caso di connessioni non isolate, devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti.

Per versioni personalizzate (materiali, n° galleggianti, tipo di cablaggio, temperatura > 80°C, tensione > 50V, ecc.) contattare Euroswitch.

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

*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.*

*For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.*

## Codice - Part Number

BIANCO WHITE	BIANCO WHITE	ARANCIONE ORANGE	NC BIANCO/WHITE NO MARRONE/BROWN
P006AC - 100		P006AC - 500	
Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down		Contatto SPDT SPDT Contact	

<b>Impiego</b>	Acqua - Acidi (Fluidi alimentari a richiesta)
<b>Fissaggio</b>	M 10X1
<b>Stelo</b>	Polipropilene
<b>Galleggiante</b>	Polipropilene
<b>Dado</b>	Nylon
<b>Uscita cablaggio</b>	500 mm PVC
<b>Tipo contatto</b>	Reed N.A./N.C. (SPDT)
<b>Max pot. commut.</b>	40 W (3 W SPDT)
<b>Max corrente commut.</b>	1 A (0,25 A SPDT)
<b>Max tensione commut.</b>	50 V (250V a richiesta)
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	normale
<b>Peso specif. liquido</b>	> 0,75
<b>Temp. di funzionamento</b>	-10°C / +80°C
<b>Peso</b>	~ gr 28

<b>Use</b>	Water - Acids (Alimentary liquids on request)
<b>Fixing</b>	M 10X1
<b>Stem</b>	Polypropilene
<b>Float</b>	Polypropilene
<b>Nut</b>	Nylon
<b>Wiring output</b>	500 mm PVC
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	40 W (3 W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A (0,25 A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	50 V (250V on request)
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	normal
<b>Specific fluid weight</b>	> 0,75
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C
<b>Weight</b>	~ gr 28

# P006N

Sensore di livello elettromagnetico  
Electromagnetic level sensor



Nel caso di connessioni non isolate, devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti.

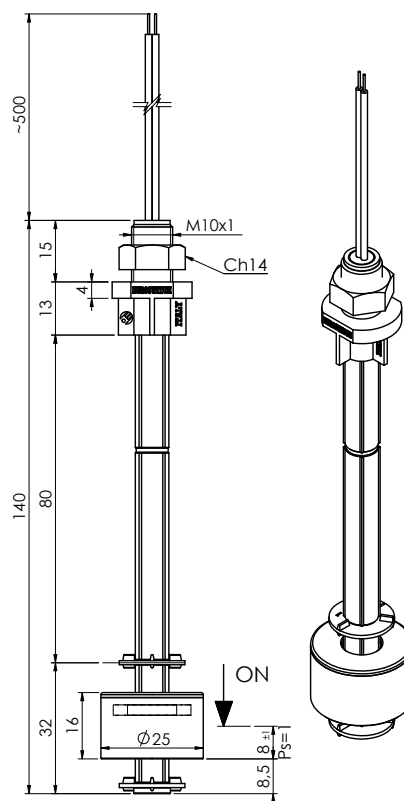
Per versioni personalizzate (materiali, n° galleggianti, tipo di cablaggio, temperatura > 80°C, tensione > 50V, ecc.) contattare Euroswitch.

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

*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.*

*For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.*



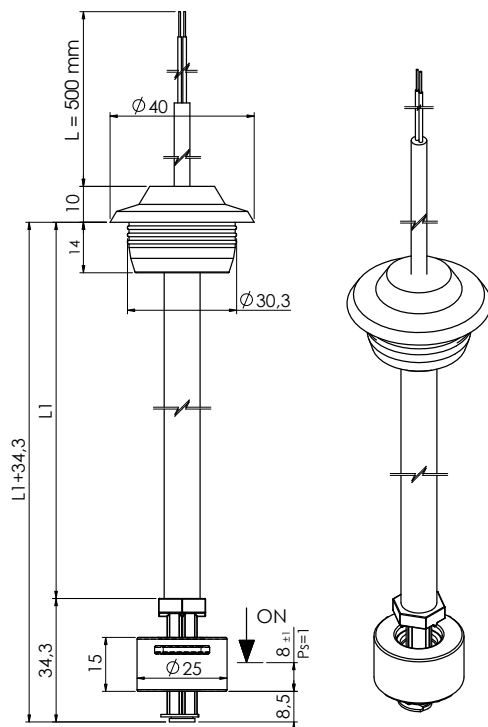
Codice - Part Number			
NERO BLACK	NERO BLACK	ARANCIONE ORANGE	NC BIANCO/WHITE NO MARRONE/BROWN
P006F7 - 100		P006F7 - 500	
Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down		Contatto SPDT SPDT Contact	

<b>Impiego</b>	Oli minerali - Gasolio - Benzina
<b>Fissaggio</b>	M 10X1
<b>Stelo</b>	Nylon
<b>Galleggiante</b>	NBR
<b>Dado</b>	Nylon
<b>Uscita cablaggio</b>	500 mm PVC
<b>Tipo contatto</b>	Reed N.A./N.C. (SPDT)
<b>Max pot. commut.</b>	40 W (3 W SPDT)
<b>Max corrente commut.</b>	1 A (0,25 A SPDT)
<b>Max tensione commut.</b>	50 V
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	normale
<b>Peso specif. liquido</b>	> 0,7
<b>Temp. di funzionamento</b>	-10°C / +80°C
<b>Peso</b>	~ gr 28

<b>Use</b>	Mineral Oils - Diesel fuel - Petrol
<b>Fixing</b>	M 10X1
<b>Stem</b>	Nylon
<b>Float</b>	NBR
<b>Nut</b>	Nylon
<b>Wiring output</b>	500 mm PVC
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	40 W (3 W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A (0,25 A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	50 V
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	normal
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,7
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C
<b>Weight</b>	~ gr 28

# P650

Sensore di livello elettromagnetico  
Electromagnetic level sensor



Nel caso di connessioni non isolate, devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti.

Per versioni personalizzate (uscita cablaggio, lunghezze diverse, materiali, ecc.) contattare i nostri servizi commerciali.

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

*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.*

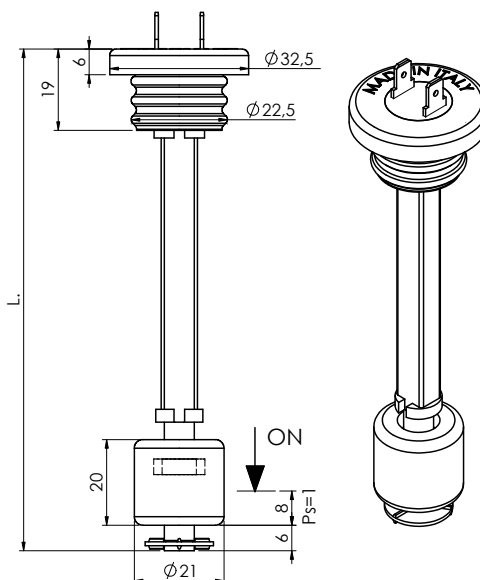
*For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.*

<b>Impiego</b>	Oli minerali - Gasolio - Benzina
<b>Fissaggio</b>	Tappo in NBR
<b>Stelo</b>	Nylon
<b>Galleggiante</b>	NBR
<b>Seeger</b>	Bronzo fosforoso
<b>Uscita cablaggio</b>	PVC L = 500 mm
<b>Tipo contatto</b>	Reed N.A./N.C. (SPDT)
<b>Max pot. commut.</b>	40 W (3W SPDT)
<b>Max corrente commut.</b>	1 A (0,25A SPDT)
<b>Max tensione commut.</b>	50 V
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	Normale
<b>Grado di protezione</b>	IP 65
<b>Peso specif. liquido</b>	> 0,7
<b>Temp. di funzionamento</b>	-10°C / +80°C
<b>Lunghezze</b>	L1 a richiesta

<b>Use</b>	Mineral oils - Diesel fuel - Petrol
<b>Fixing</b>	NBR Plug
<b>Stem</b>	Nylon
<b>Float</b>	NBR
<b>Seeger</b>	Phosphorous bronze
<b>Wiring output</b>	L = 500 mm PVC
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	40 W (3W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A (0,25A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	50 V
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	Normal
<b>Protection degree</b>	IP 65
<b>Specific liquid weight</b>	> 0,7
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C
<b>Lengths</b>	L1 on request

# SPGN SPGP

Sensore di livello elettromagnetico  
Electromagnetic level sensor



Per versioni personalizzate (uscita cablaggio, lunghezze diverse, ecc.) contattare Euroswitch.  
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

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

*For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.*

Lunghezza - Length (L=mm)	Codice - Part Number	
	SPG Nylon	SPG Polypropilene
	1 ——— 2	
68	SPG068L3 - 100	SPG068A3 - 100
85	SPG085L3 - 100	SPG085A3 - 100
117	SPG117L3 - 100	SPG117A3 - 100
132	SPG132L3 - 100	SPG132A3 - 100
187	SPG187L3 - 100	SPG187A3 - 100

\* Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante  
\* The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down

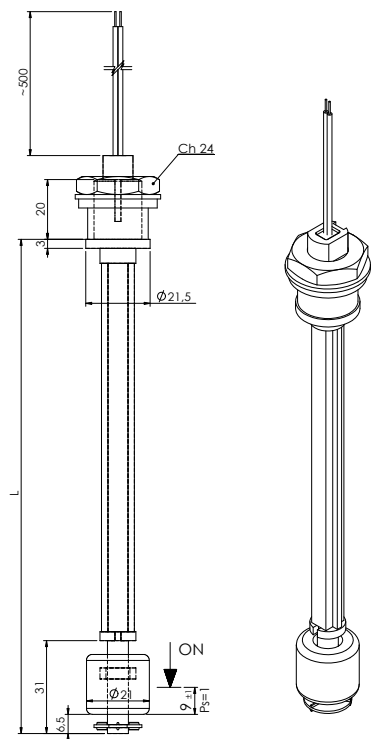
<b>Impiego</b>	SPGN Oli minerali - Gasolio - Benzina SPGP Acqua - detersivi
<b>Fissaggio</b>	Tappo in NBR (SPGN) / EPDM (SPGP)
<b>Stelo</b>	Nylon (SPGN) / Polipropilene (SPGP)
<b>Galleggiante</b>	NBR
<b>Connessione elettrica</b>	Faston 4,8
<b>Tipo contatto</b>	Reed N.A./N.C.
<b>Max pot. commut.</b>	10 W
<b>Max corrente commut.</b>	0,5 A
<b>Max tensione commut.</b>	50 V
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	Normale
<b>Peso specif. liquido</b>	> 0,6
<b>Temp. di funzionamento</b>	-10°C / +80°C
<b>Peso</b>	~ 20 gr (L=117mm)

<b>Use</b>	SPGN Mineral oils - Diesel fuel - Petrol SPGP Water - detergents
<b>Fixing</b>	Plug NBR (SPGN) / EPDM (SPGP)
<b>Stem</b>	Nylon (SPGN) / Polypropilene (SPGP)
<b>Float</b>	NBR
<b>Electrical connection</b>	Faston 4,8
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./N.C.
<b>Max switch. capacity</b>	10 W
<b>Max switch. current</b>	0,5 A
<b>Max switch. voltage</b>	50 V
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	Normal
<b>Specific liquid weight</b>	> 0,6
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C
<b>Weight</b>	~ 20 gr (L=117mm)

# SPE

## Sensore di livello elettromagnetico con guarnizione ad espansione

*Electromagnetic level sensor with expansion gasket*



Nel caso di connessioni non isolate, devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti.

Per versioni personalizzate (materiali, tipo di cablaggio, lunghezze, temperatura > 80°C, tensione > 50V, ecc.) contattare Euroswitch. Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

*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, temperature > 80°C, voltage > 50V, etc.) please contact Euroswitch.*

*For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.*

28

### Codice - Part Number

Lunghezza - Length (L = mm)	NERO BLACK	NERO BLACK
164	SPE164F3 - 100	
183	SPE183F3 - 100	

Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante  
The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down

<b>Impiego</b>	Oli minerali - Gasolio - Benzina
<b>Fissaggio</b>	Guarnizione ad espansione
<b>Stelo</b>	Nylon
<b>Galleggiante</b>	NBR
<b>Dado</b>	Nylon
<b>Guarnizione ad espansione</b>	Viton
<b>Uscita cablaggio</b>	500 mm PVC
<b>Tipo contatto</b>	Reed N.A./N.C.
<b>Max pot. commut.</b>	40 W
<b>Max corrente commut.</b>	1 A
<b>Max tensione commut.</b>	50 V
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	normale
<b>Peso specif. liquido</b>	> 0,6
<b>Temp. di funzionamento</b>	-10°C / +80°C
<b>Peso</b>	~ gr 40

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

Per il miglior fissaggio si raccomanda un foro da 22 mm esente da bave ed uno spessore della parete tra i 2 ed i 5 mm  
For correct fixing, we recommend using a burr-free 22 mm hole and a 2-5 mm thick wall.

# P68

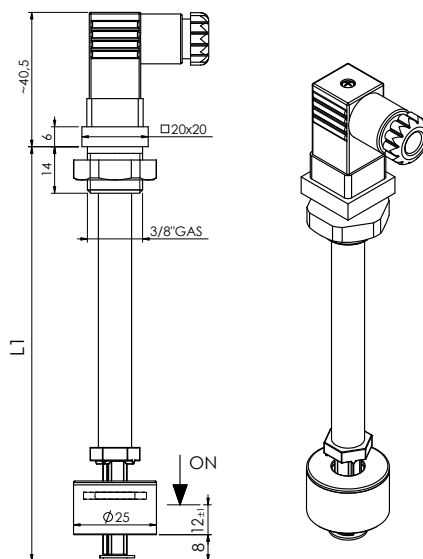
Sensore di livello elettromagnetico  
Electromagnetic level sensor



Per versioni personalizzate (materiali, cablaggio, lunghezze diverse, ecc.) contattare i nostri servizi commerciali.  
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

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

*For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.*



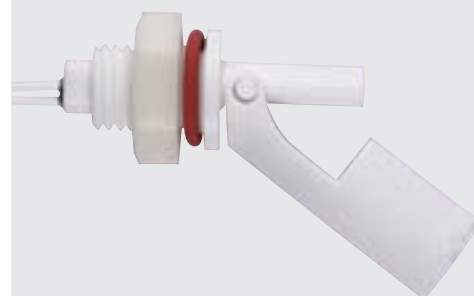
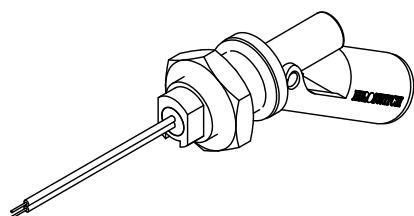
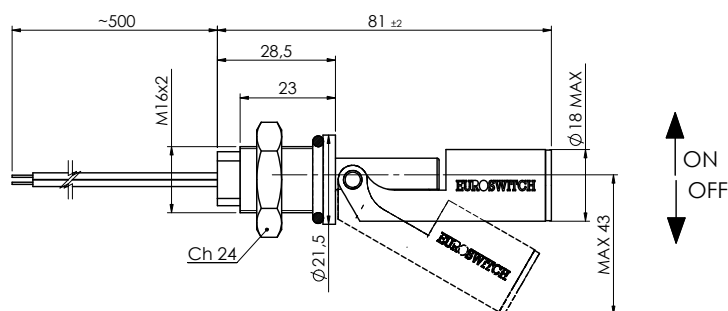
<b>Impiego</b>	Oli minerali - Gasolio - Benzina
<b>Fissaggio</b>	3/8" Alluminio Anodizzato (disponibile M20x1,5)
<b>Stelo</b>	Nylon
<b>Galleggiante</b>	Polipropilene
<b>Dado</b>	Nylon
<b>Seeger</b>	Bronzo fosforoso
<b>Connettore</b>	a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650) P8 micro
<b>Tipo contatto</b>	Reed N.A./N.C. (SPDT)
<b>Max pot. commut.</b>	40 W (3W SPDT)
<b>Max corrente commut.</b>	1 A (0,25A SPDT)
<b>Max tensione commut.</b>	50 V
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	Normale
<b>Grado di protezione</b>	IP 65
<b>Peso specif. liquido</b>	> 0,75
<b>Temp. di funzionamento</b>	-10°C / +80°C
<b>Lunghezze</b>	L1 a richiesta

<b>Use</b>	Mineral oils - Diesel fuel - Petrol
<b>Fixing</b>	3/8" Gas Aluminium Anodized (available M20x1,5)
<b>Stem</b>	Nylon
<b>Float</b>	Polypropilene
<b>Nut</b>	Nylon
<b>Seeger</b>	Phosphorouse bronze
<b>Connector</b>	a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650) P8 micro
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	40 W (3W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A (0,25A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	50 V
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	Normal
<b>Protection degree</b>	IP 65
<b>Specific liquid weight</b>	> 0,75
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C
<b>Lengths</b>	L1 on request



# P500P

Sensore di livello elettromagnetico montaggio laterale  
Electromagnetic level sensor lateral fixing



30

## Codice - Part Number

BIANCO WHITE	BIANCO WHITE	ARANCIONE ORANGE	NC MARRONE/BROWN NO BIANCO/WHITE
P500AH - 100		P500AH - 500	
Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il sensore The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the sensor upside down		Contatto SPDT SPDT Contact	

Nel caso di connessioni non isolate, devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti.

Per versioni personalizzate (materiali, tipo di cablaggio, temperatura > 80°C, tensione > 50V, ecc.) contattare Euroswitch.

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

*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.*

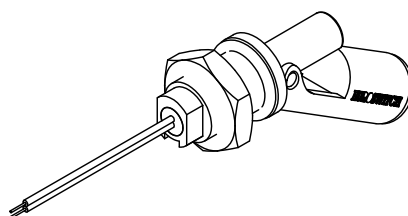
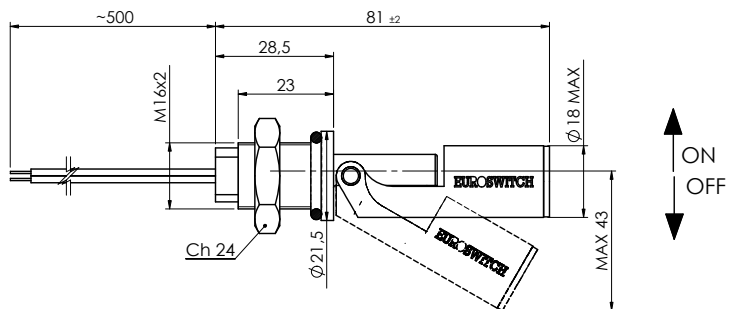
*For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.*

<b>Impiego</b>	Acqua - Acidi (Fluidi alimentari a richiesta)
<b>Fissaggio</b>	M 16X2
<b>Stelo</b>	Polipropilene
<b>Galleggiante</b>	Polipropilene
<b>Dado</b>	Nylon
<b>O-Ring</b>	Silicone
<b>Uscita cablaggio</b>	500 mm PVC
<b>Tipo contatto</b>	Reed N.A./ N.C. (SPDT)
<b>Max pot. commut.</b>	40 W (3 W SPDT)
<b>Max corrente commut.</b>	1 A (0,25 A SPDT)
<b>Max tensione commut.</b>	50 V (250V a richiesta)
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	normale
<b>Peso specif. liquido</b>	> 0,8
<b>Temp. di funzionamento</b>	-10°C / +80°C
<b>Peso</b>	~ gr 24

<b>Use</b>	Water - Acids (Alimentary liquids on request)
<b>Fixing</b>	M 16X2
<b>Stem</b>	Polypropilene
<b>Float</b>	Polypropilene
<b>Nut</b>	Nylon
<b>O-Ring</b>	Silicone
<b>Wiring output</b>	500 mm PVC
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	40 W (3 W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A (0,25 A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	50 V (250V on request)
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	normal
<b>Specific fluid weight</b>	> 0,8
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C
<b>Weight</b>	~ gr 24

# P500N

Sensore di livello elettromagnetico montaggio laterale  
Electromagnetic level sensor lateral fixing



Nel caso di connessioni non isolate, devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti.

Per versioni personalizzate (materiali, tipo di cablaggio, temperatura > 80°C, tensione > 50V, ecc.) contattare Euroswitch.

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

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

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

*For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.*

Codice - Part Number			
NERO BLACK	—	NERO BLACK	ARANCIONE ORANGE
			NC MARRONE/BROWN NO BIANCO/WHITE
P500F8 - 100		P500F8 - 500	
Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il sensore The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the sensor upside down			Contatto SPDT SPDT Contact

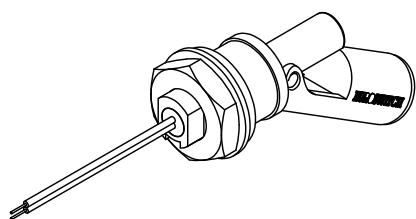
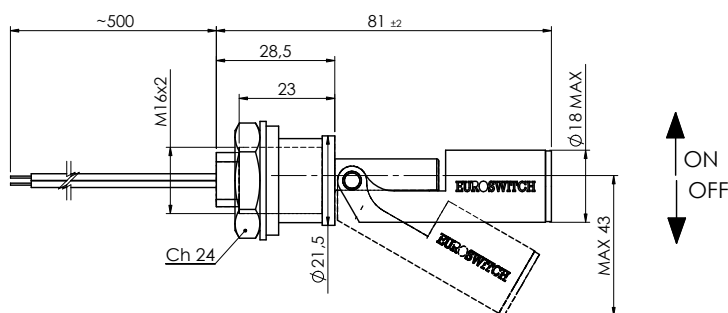
<b>Impiego</b>	Oli minerali - Gasolio
<b>Fissaggio</b>	M 16X2
<b>Stelo</b>	Nylon
<b>Galleggiante</b>	Nylon
<b>Dado</b>	Nylon
<b>O-Ring</b>	Viton
<b>Uscita cablaggio</b>	500 mm PVC
<b>Tipo contatto</b>	Reed N.A./ N.C. (SPDT)
<b>Max pot. commut.</b>	40 W (3 W SPDT)
<b>Max corrente commut.</b>	1 A (0,25 A SPDT)
<b>Max tensione commut.</b>	50 V
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	normale
<b>Peso specif. liquido</b>	> 0,85
<b>Temp. di funzionamento</b>	-10°C / +80°C
<b>Peso</b>	~ gr 24

<b>Use</b>	Mineral oils - Diesel fuel
<b>Fixing</b>	M 16X2
<b>Stem</b>	Nylon
<b>Float</b>	Nylon
<b>Nut</b>	Nylon
<b>O-Ring</b>	Viton
<b>Wiring output</b>	500 mm PVC
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	40 W (3 W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A (0,25 A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	50 V
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	normal
<b>Specific fluid weight</b>	> 0,85
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C
<b>Weight</b>	~ gr 24

# P520P

Sensore di livello elettromagnetico montaggio laterale con guarnizione ad espansione

*Electromagnetic level sensor lateral fixing with expansion gasket*



32

Nel caso di connessioni non isolate, devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti.

Per versioni personalizzate (materiali, tipo di cablaggio, temperatura > 80°C, tensione > 50V, ecc.) contattare Euroswitch.

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

*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.*

*For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.*

Codice - Part Number			
BIANCO WHITE	BIANCO WHITE	ARANCIONE ORANGE	NC MARRONE/BROWN NO BIANCO/WHITE
P520AH - 100		P520AH - 180	
Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il sensore <i>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the sensor upside down</i>		Contatto SPDT SPDT Contact	

<b>Impiego</b>	Acqua - Acidi (Fluidi alimentari a richiesta)
<b>Fissaggio</b>	Guarnizione ad espansione
<b>Stelo</b>	Polipropilene
<b>Galleggiante</b>	Polipropilene
<b>Dado</b>	Nylon
<b>Guarnizione ad espansione</b>	Silicone
<b>Uscita cablaggio</b>	500 mm PVC
<b>Tipo contatto</b>	Reed N.A./N.C. (SPDT)
<b>Max pot. commut.</b>	40 W (3 W SPDT)
<b>Max corrente commut.</b>	1 A (0,25 A SPDT)
<b>Max tensione commut.</b>	50 V (250V a richiesta)
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	normale
<b>Peso specif. liquido</b>	> 0,8
<b>Temp. di funzionamento</b>	-10°C / +80°C
<b>Peso</b>	~ gr 24

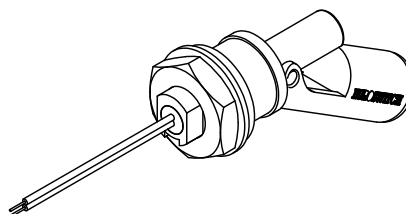
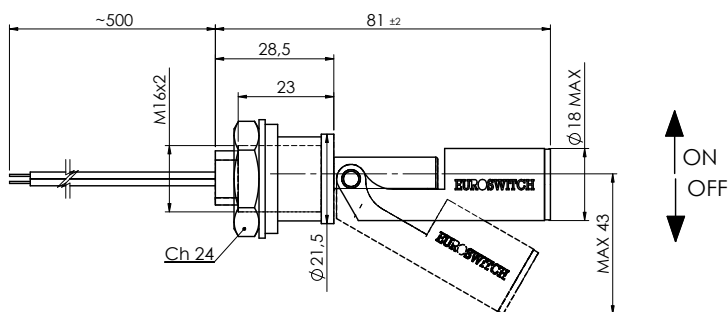
<b>Use</b>	Water - Acids (Alimentary liquids on request)
<b>Fixing</b>	Expansion gasket
<b>Stem</b>	Polypropilene
<b>Float</b>	Polypropilene
<b>Nut</b>	Nylon
<b>Expansion gasket</b>	Silicone
<b>Wiring output</b>	500 mm PVC
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	40 W (3 W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A (0,25 A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	50 V (250V on request)
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	normal
<b>Specific fluid weight</b>	> 0,8
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C
<b>Weight</b>	~ gr 24

Per il miglior fissaggio si raccomanda un foro da 22 mm esente da bave ed uno spessore della parete tra i 2 ed i 5 mm  
*For correct fixing, we recommend using a burr-free 22 mm hole and a 2-5 mm thick wall.*

# P520N

Sensore di livello elettromagnetico montaggio laterale con guarnizione ad espansione

*Electromagnetic level sensor lateral fixing with expansion gasket*



Nel caso di connessioni non isolate, devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti.

Per versioni personalizzate (materiali, tipo di cablaggio, temperatura > 80°C, tensione > 50V, ecc.) contattare Euroswitch.

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

*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.*

*For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.*

Codice - Part Number	
NERO BLACK — NERO BLACK ARANCIONE ORANGE — NC MARRONE/BROWN C — NO BIANCO/WHITE	
P520F8 - 700	P520F8 - 780
Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il sensore The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the sensor upside down	Contatto SPDT SPDT Contact

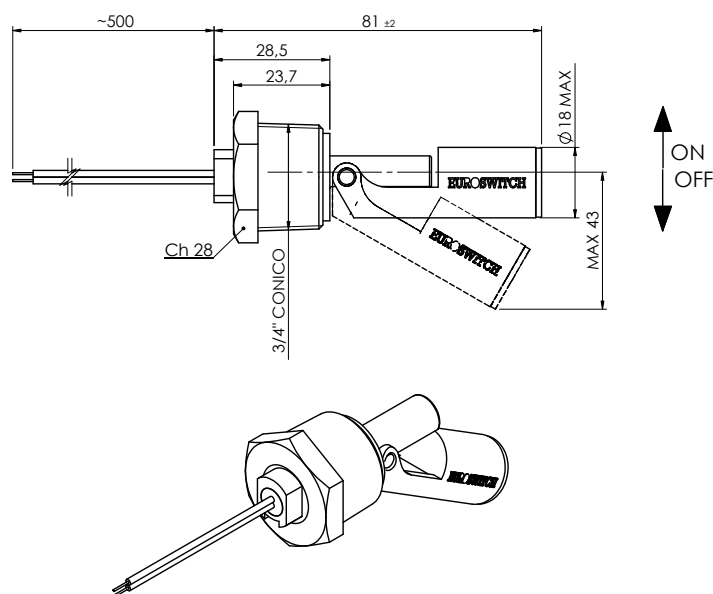
<b>Impiego</b>	Oli minerali - Gasolio - Benzina
<b>Fissaggio</b>	Guarnizione ad espansione
<b>Stelo</b>	Nylon
<b>Galleggiante</b>	Nylon
<b>Dado</b>	Nylon
<b>Guarnizione ad espansione</b>	NBR
<b>Uscita cablaggio</b>	500 mm PVC
<b>Tipo contatto</b>	Reed N.A./N.C. (SPDT)
<b>Max pot. commut.</b>	40 W (3 W SPDT)
<b>Max corrente commut.</b>	1 A (0,25 A SPDT)
<b>Max tensione commut.</b>	50 V
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	normale
<b>Peso specif. liquido</b>	> 0,85
<b>Temp. di funzionamento</b>	-10°C / +100°C
<b>Peso</b>	~ gr 24

<b>Use</b>	Mineral Oils - Diesel fuel - Petrol
<b>Fixing</b>	Expansion gasket
<b>Stem</b>	Nylon
<b>Float</b>	Nylon
<b>Nut</b>	Nylon
<b>Expansion gasket</b>	NBR
<b>Wiring output</b>	500 mm PVC
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	40 W (3 W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A (0,25 A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	50 V
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	normal
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,85
<b>Working temperature</b>	-10°C / +100°C
<b>Weight</b>	~ gr 24

Per il miglior fissaggio si raccomanda un foro da 22 mm esente da bave ed uno spessore della parete tra i 2 ed i 5 mm  
 For correct fixing, we recommend using a burr-free 22 mm hole and a 2-5 mm thick wall.

# P530

Sensore elettromagnetico montaggio laterale  
Electromagnetic level sensor lateral fixing



34

## Codice - Part Number

Galleggiante Float	NERO BLACK	NERO BLACK	ARANCIONE ORANGE	NC MARRONE/ BROWN NO BIANCO/WHITE
Polipropilene	P530AH - 100			P530AH - 500
Nylon	P530F8 - 100			P530F8 - 500
	Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il sensore The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the sensor upside down			Contacto SPDT SPDT Contact

Nel caso di connessioni non isolate, devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti.

Per versioni personalizzate (materiali, tipo di cablaggio, temperatura > 80°C, tensione > 50V, ecc.) contattare Euroswitch.

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

*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.*

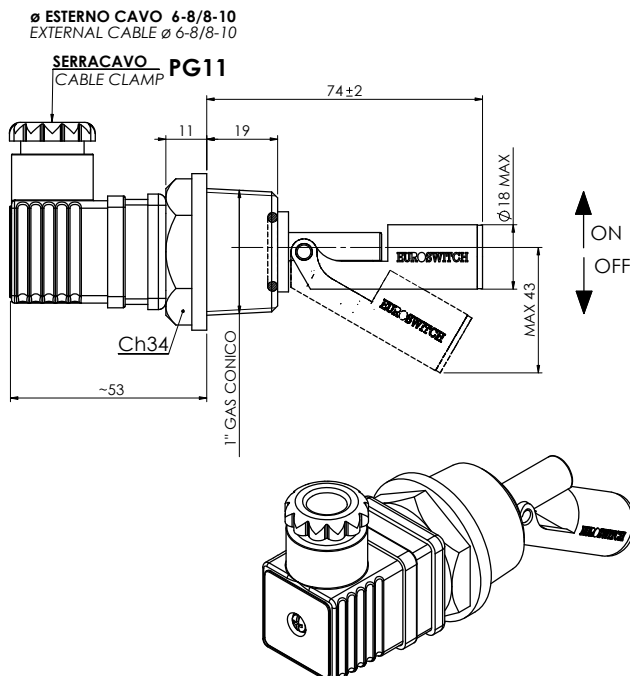
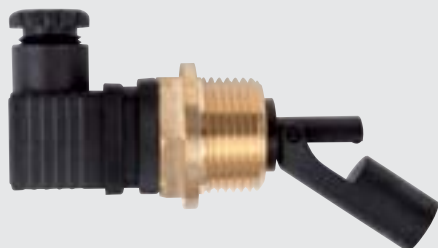
*For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.*

<b>Impiego</b>	P530AH Acqua P530F8 Oli minerali - Gasolio - Benzina
<b>Fissaggio</b>	3/4" Gas conico ottone
<b>Stelo</b>	P530AH Polipropilene P530F8 Nylon
<b>Galleggiante</b>	P530AH Polipropilene P530F8 Nylon
<b>Uscita cablaggio</b>	500 mm PVC
<b>Tipo contatto</b>	Reed N.A./N.C. (SPDT)
<b>Max pot. commut.</b>	40 W (3 W SPDT)
<b>Max corrente commut.</b>	1 A (0,25 A SPDT)
<b>Max tensione commut.</b>	50 V
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	normale
<b>Peso specif. liquido</b>	Polipropilene > 0,80 Nylon > 0,85
<b>Temp. di funzionamento</b>	-10°C / +80°C
<b>Peso</b>	~ gr 90

<b>Use</b>	P530AH Water P530F8 Mineral Oils - Diesel fuel - Petrol
<b>Fixing</b>	3/4" Gas conical Brass
<b>Stem</b>	P530AH Polypropilene P530F8 Nylon
<b>Float</b>	P530AH Polypropilene P530F8 Nylon
<b>Wiring output</b>	500 mm PVC
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	40 W (3 W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A (0,25 A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	50 V
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	normal
<b>Fluid specific weight</b>	Polipropilene > 0,80 Nylon > 0,85
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C
<b>Weight</b>	~ gr 90

# P540

Sensore elettromagnetico montaggio laterale  
Electromagnetic level sensor lateral fixing



Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.

35

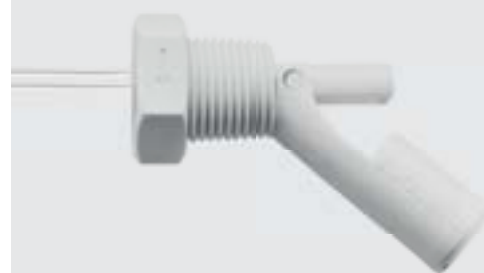
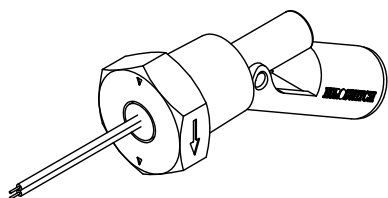
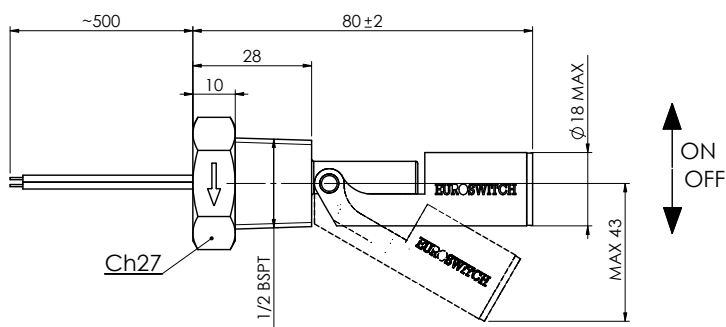
Codice - Part Number		
Galleggiante Float	NERO BLACK	ARANCIONE ORANGE
Polipropilene	NERO BLACK	NC MARRONE/ BROWN NO BIANCO/WHITE
Nylon	P540AH - 100	P540AH - 500
	P540F8 - 100	P540F8 - 500
	Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il sensore The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the sensor upside down	
	Contatto SPDT SPDT Contact	

<b>Impiego</b>	P540AH Acqua
	P540F8 Oli minerali - Gasolio - Benzina
<b>Fissaggio</b>	1" Gas conico ottone
<b>Stelo</b>	P540AH Polipropilene
	P540F8 Nylon
<b>Galleggiante</b>	P540AH Polipropilene
	P540F8 Nylon
<b>Tipo contatto</b>	Reed N.A./N.C. (SPDT)
<b>Max pot. commut.</b>	40 W (3 W SPDT)
<b>Max corrente commut.</b>	1 A (0,25 A SPDT)
<b>Max tensione commut.</b>	< 50 V
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	normale
<b>Peso specif. liquido</b>	Polipropilene > 0,80 Nylon > 0,85
<b>Temp. di funzionamento</b>	-10°C / +100°C
<b>Grado di protezione</b>	IP65
con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Peso</b>	~ gr 100

<b>Use</b>	P540AH Water
	P540F8 Mineral Oils - Diesel fuel - Petrol
<b>Fixing</b>	1" Gas conical Brass
<b>Stem</b>	P540AH Polypropilene
	P540F8 Nylon
<b>Float</b>	P540 AH Polypropilene
	P540 F8 Nylon
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	40 W (3 W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A (0,25 A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	< 50 V
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	normal
<b>Fluid specific weight</b>	Polipropilene > 0,80 Nylon > 0,85
<b>Working temperature</b>	-10°C / +100°C
<b>Protection degree</b>	IP65
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Weight</b>	~ gr 100

# P535P

Sensore di livello elettromagnetico montaggio laterale  
Electromagnetic level sensor lateral fixing



36

Nel caso di connessioni non isolate, devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti.

Per versioni personalizzate (materiali, tipo di cablaggio, temperatura > 80°C, tensione > 50V, ecc.) contattare Euroswitch.

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

*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.*

*For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.*

Codice - Part Number	
BIANCO WHITE — BIANCO WHITE P535AH - 100	ARANCIONE ORANGE — NC MARRONE/BROWN C — NO BIANCO/WHITE P535AH - 500
Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il sensore <i>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the sensor upside down</i>	Contatto SPDT SPDT Contact

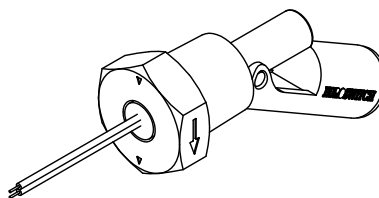
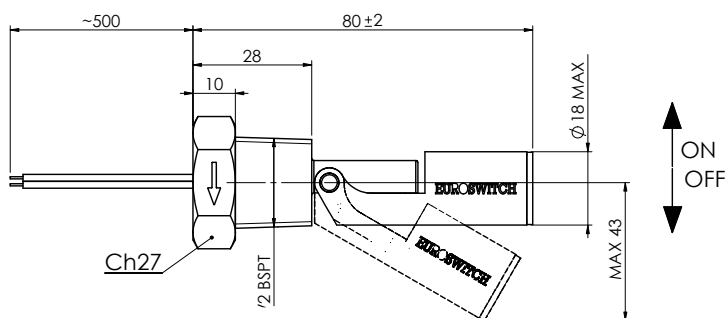
<b>Impiego</b>	Acqua - Acidi (Fluidi alimentari a richiesta)
<b>Fissaggio</b>	G 1/2" conico
<b>Stelo</b>	Polipropilene
<b>Galleggiante</b>	Polipropilene
<b>Uscita cablaggio</b>	500 mm PVC
<b>Tipo contatto</b>	Reed N.A./ N.C. (SPDT)
<b>Max pot. commut.</b>	40 W (3 W SPDT)
<b>Max corrente commut.</b>	1 A (0,25 A SPDT)
<b>Max tensione commut.</b>	50 V (250V a richiesta)
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	normale
<b>Peso specif. liquido</b>	> 0,8
<b>Temp. di funzionamento</b>	-10°C / +80°C
<b>Peso</b>	~ gr 24

<b>Use</b>	Water - Acids (Alimentary liquids on request)
<b>Fixing</b>	G 1/2" conical
<b>Stem</b>	Polypropilene
<b>Float</b>	Polypropilene
<b>Wiring output</b>	500 mm PVC
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	40 W (3 W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A (0,25 A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	50 V (250V on request)
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	normal
<b>Specific fluid weight</b>	> 0,8
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C
<b>Weight</b>	~ gr 24



# P535N

Sensore di livello elettromagnetico montaggio laterale  
Electromagnetic level sensor lateral fixing



Nel caso di connessioni non isolate, devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti.

Per versioni personalizzate (materiali, tipo di cablaggio, temperatura > 80°C, tensione > 50V, ecc.) contattare Euroswitch.

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

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

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

*For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.*

## Codice - Part Number

NERO BLACK — NERO BLACK

P535F8 - 100

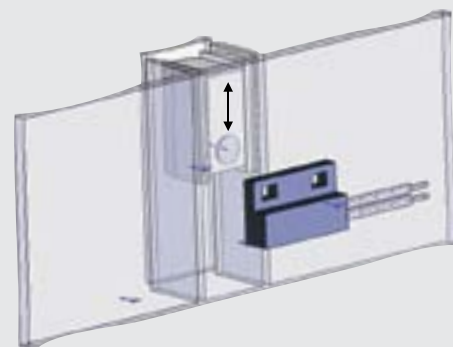
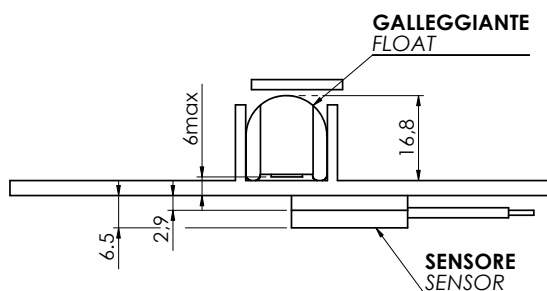
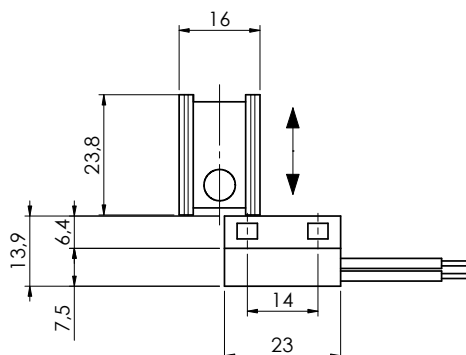
Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il sensore  
The contact can be converted from N.C. to N.O.  
by rotating the sensor upside down

<b>Impiego</b>	Oli minerali - Gasolio
<b>Fissaggio</b>	G 1/2" conico
<b>Stelo</b>	Nylon
<b>Galleggiante</b>	Nylon
<b>Uscita cablaggio</b>	500 mm PVC
<b>Tipo contatto</b>	Reed N.A./ N.C. (SPDT)
<b>Max pot. commut.</b>	40 W (3 W SPDT)
<b>Max corrente commut.</b>	1 A (0,25 A SPDT)
<b>Max tensione commut.</b>	50 V
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	normale
<b>Peso specif. liquido</b>	> 0,85
<b>Temp. di funzionamento</b>	-10°C / +80°C
<b>Peso</b>	~ gr 24

<b>Use</b>	Mineral oils - Diesel fuel
<b>Fixing</b>	G 1/2" conical
<b>Stem</b>	Nylon
<b>Float</b>	Nylon
<b>Wiring output</b>	500 mm PVC
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	40 W (3 W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A (0,25 A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	50 V
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	normal
<b>Specific fluid weight</b>	> 0,85
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C
<b>Weight</b>	~ gr 24

# P915

Sensore di livello elettromagnetico per serbatoi estraibili  
*Electromagnetic level sensor for extraible tank*



Nel caso di connessioni non isolate, devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti.

Per versioni personalizzate (tipo di cablaggio, temperatura > 80°C, tensione > 50V, ecc.) contattare Euroswitch.

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

*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.*

*For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.*

## Codice - Part Number

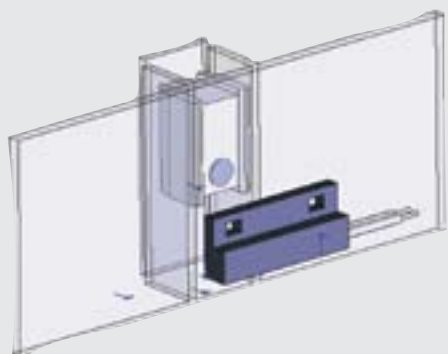
	NERO BLACK	NERO BLACK
Sensore - Sensor	P915FZ - 100	
Galleggiante - Float	GLL016 - 002	

<b>Impiego</b>	Acqua - Acidi - Detergenti
<b>Stelo</b>	Nylon
<b>Galleggiante</b>	Polipropilene
<b>Uscita cablaggio</b>	500 mm PVC
<b>Tipo contatto</b>	Reed N.A.
<b>Max pot. commut.</b>	10 W
<b>Max corrente commut.</b>	0,5 A
<b>Max tensione commut.</b>	50 V
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	normale
<b>Peso specif. liquido</b>	> 0,8
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-10°C / +80°C
<b>Peso</b>	~ 8/10 gr

<b>Use</b>	Water - Acids - Detergent
<b>Stem</b>	Nylon
<b>Float</b>	Polypropilene
<b>Wiring output</b>	500 mm PVC
<b>Type of contact</b>	Reed N.O.
<b>Max switch. capacity</b>	10 W
<b>Max switch. current</b>	0,5 A
<b>Max switch. voltage</b>	50 V
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	normal
<b>Specific fluid weight</b>	> 0,8
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C
<b>Weight</b>	~ 8/10 gr

# P920

Sensore di livello elettromagnetico per serbatoi estraibili  
Electromagnetic level sensor for extraible tank

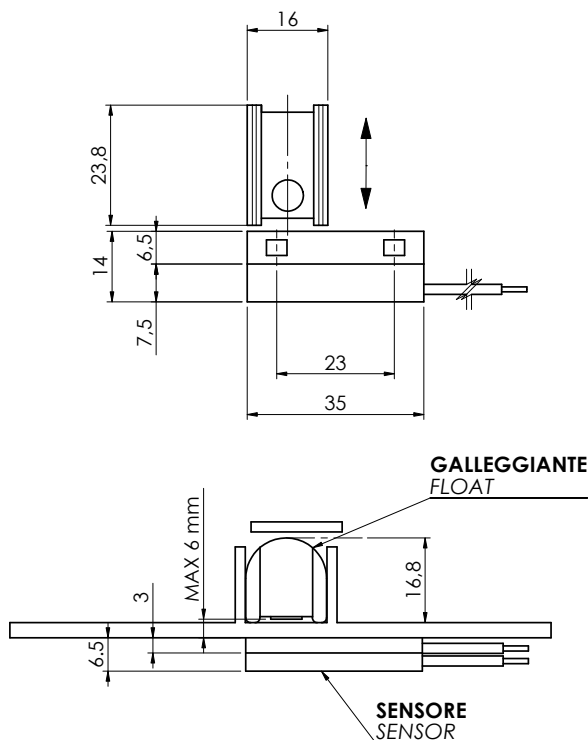


Nel caso di connessioni non isolate, devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti.  
Per versioni personalizzate (tipo di cablaggio, temperatura > 80°C, tensione > 50V, ecc.) contattare Euroswitch.  
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

*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.*

*For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.*



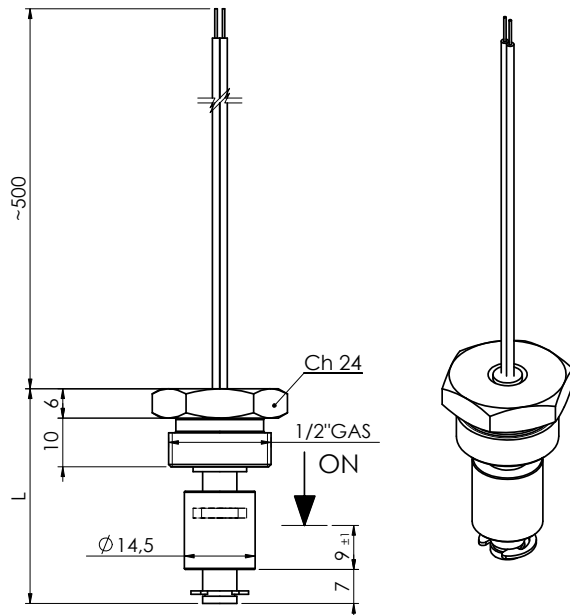
Codice - Part Number		
	NERO BLACK	ARANCIONE ORANGE
	NERO BLACK	NC MARRONE/BROWN NO BIANCO/WHITE
Sensore Sensor	P920FZ - 100	P920FZ - 500
Galleggiante Float	GLL016 - 002	GLL016 - 002

<b>Impiego</b>	Acqua - Acidi - Detergenti
<b>Stelo</b>	Nylon
<b>Galleggiante</b>	Polipropilene
<b>Uscita cablaggio</b>	500 mm PVC
<b>Tipo contatto</b>	Reed N.A. / SPDT
<b>Max pot. commut.</b>	40 W (3W SPDT)
<b>Max corrente commut.</b>	1 A (0,25A SPDT)
<b>Max tensione commut.</b>	50 V
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di polluzione</b>	normale
<b>Peso specif. liquido</b>	> 0,8
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-10°C / +80°C
<b>Peso</b>	~ 10 gr

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

# P28

Sensore di livello elettromagnetico  
Electromagnetic level sensor



Nel caso di connessioni non isolate, devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti.  
Per versioni personalizzate (uscita cablaggio, lunghezze diverse, materiali, ecc.) contattare Euroswitch.  
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

*When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals.  
For customized versions (output cable, different length, materials, etc.) please contact Euroswitch.  
For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.*

## Codice - Part Number

NERO BLACK	NERO BLACK	L = Lunghezza - Length (mm)
P28044 - 100		44
P28080 - 100		80

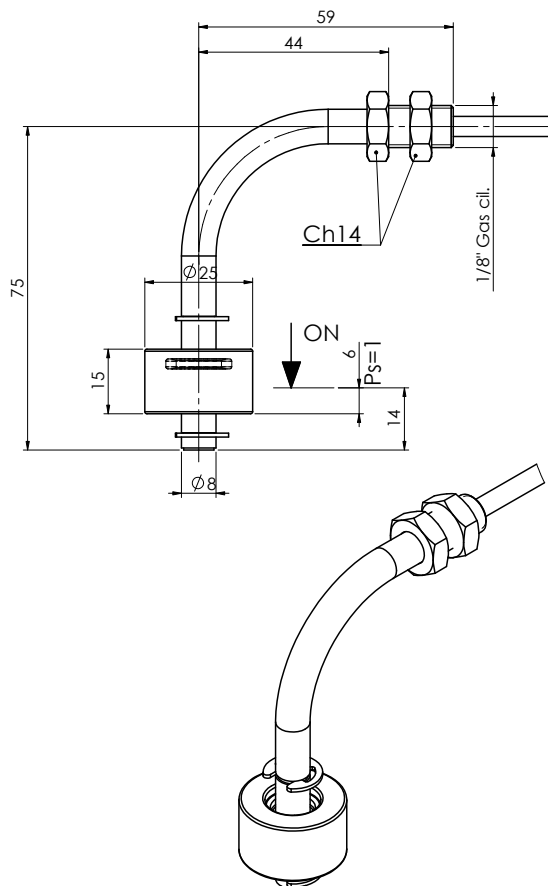
Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante  
The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down

<b>Impiego</b>	Oli minerali - Gasolio - Benzina Acqua - detergenti
<b>Fissaggio</b>	G 1/2"
<b>Stelo</b>	Ottone
<b>Galleggiante</b>	NBR
<b>Uscita cablaggio</b>	500 mm PVC
<b>Tipo contatto</b>	Reed N.A./N.C.
<b>Max pot. commut.</b>	10 W
<b>Max corrente commut.</b>	0,5 A
<b>Max tensione commut.</b>	50 V
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	Normale
<b>Peso specif. liquido</b>	> 0,7
<b>Temp. di funzionamento</b>	-10°C / +100°C
<b>Peso</b>	~ 50 gr

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

# PG29

Sensore di livello elettromagnetico  
Electromagnetic level sensor



Nel caso di connessioni non isolate, devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti.

Per versioni personalizzate (uscita cablaggio, lunghezze diverse, materiali, ecc.) contattare Euroswitch.

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

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

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

*For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.*

<b>Impiego</b>	Oli minerali - Gasolio - Benzina Acqua - detergenti
<b>Fissaggio</b>	G 1/8"
<b>Stelo</b>	Ottone
<b>Galleggiante</b>	NBR
<b>Uscita cablaggio</b>	500 mm PVC
<b>Tipo contatto</b>	Reed N.A./N.C.
<b>Max pot. commut.</b>	10 W
<b>Max corrente commut.</b>	0,5 A
<b>Max tensione commut.</b>	50 V
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	Normale
<b>Peso specif. liquido</b>	> 0,7
<b>Temp. di funzionamento</b>	-10°C / +100°C
<b>Peso</b>	~ 120 gr

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

## Codice - Part Number

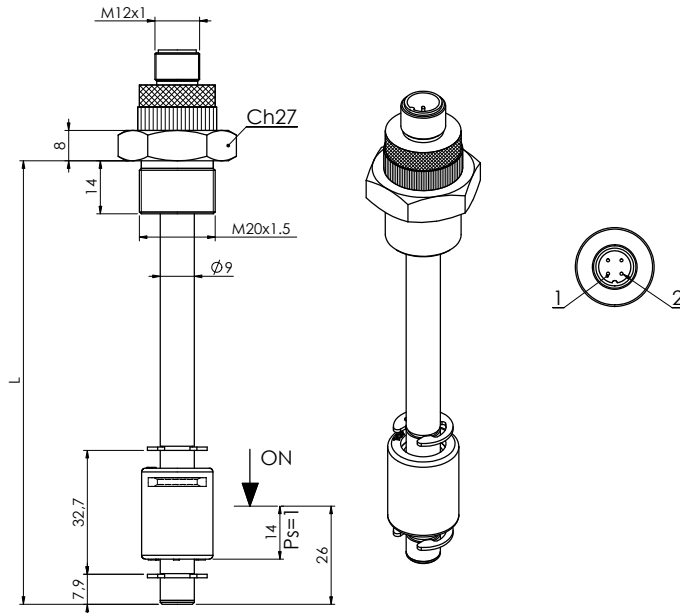
NERO BLACK — NERO BLACK

PG29075-100

Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il sensore  
The contact can be converted from N.C. to N.O.  
by rotating the sensor upside down

# P40

Sensore di livello elettromagnetico  
Electromagnetic level sensor



Per versioni personalizzate (uscita cablaggio, lunghezze diverse, materiali, ecc.) contattare Euroswitch.

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

42

<b>Impiego</b>	Oli minerali - Gasolio - Benzina Acqua - detersivi
<b>Fissaggio</b>	M20x1,5 (altri a richiesta)
<b>Stelo</b>	Ottone
<b>Galleggiante</b>	NBR
<b>Connettore</b>	M12x1
<b>Tipo di contatto</b>	Reed N.A./N.C. (a richiesta SPDT)
<b>Max pot. commut.</b>	10 W (3 W SPDT)
<b>Max corrente commut.</b>	0,5 A (0,25 A SPDT)
<b>Max tensione commut.</b>	50 V
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di polluzione</b>	Normale
<b>Peso specif. liquido</b>	> 0,7
<b>Temp. di funzionamento</b>	-10°C / +100°C

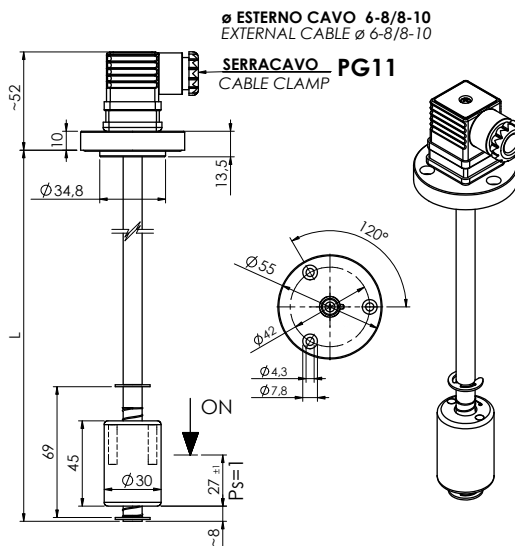
<b>Use</b>	Mineral oils - Diesel fuel - Petrol Water - detergents-
<b>Fixing</b>	M20x1,5 (other on request)
<b>Stem</b>	Brass
<b>Float</b>	NBR
<b>Connector</b>	M12x1
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./N.C. (on request SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	10 W (3 W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	0,5 A (0,25 A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	50 V
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	Normal
<b>Specific liquid weight</b>	> 0,7
<b>Working temperature</b>	-10°C / +100°C

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.  
For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.

# P30

## Sensore di livello elettromagnetico Electromagnetic level sensor

 A richiesta disponibile la versione certificata ATEX  
Version ATEX available on request



Per versioni personalizzate (lunghezza, temperatura > 80°C, ecc.) contattare Euroswitch.  
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

*For customized version (length, temperature > 80°C, etc.) please contact Euroswitch.  
For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.*

Codice - Part Number		
Lunghezza - Length (L=mm)	1	2
100	P30100 - 100	P30100 - 500
150	P30150 - 100	P30150 - 500
200	P30200 - 100	P30200 - 500
250	P30250 - 100	P30250 - 500
300	P30300 - 100	P30300 - 500
350	P30350 - 100	P30350 - 500
400	P30400 - 100	P30400 - 500
450	P30450 - 100	P30450 - 500
500	P30500 - 100	P30500 - 500

Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante  
The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down

Contatto SPDT  
SPDT Contact

<b>Impiego</b>	Oli minerali - Carburanti - Acqua
<b>Fissaggio</b>	Flangia in alluminio 3 fori
<b>Stelo</b>	Ottone
<b>Galleggiante</b>	Nylon espanso
<b>Seeger</b>	Bronzo fosforoso
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Tipo contatto</b>	Reed N.A./N.C. (SPDT)
<b>Max pot. commut.</b>	80 W (50 W SPDT)
<b>Max corrente commut.</b>	1 A (1 A SPDT)
<b>Max tensione commut.</b>	250 Vac (220 Vac SPDT)
<b>Grado di protezione</b>	IP65
con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	normale
<b>Peso specif. liquido</b>	> 0,75
<b>Temp. di funzionamento</b>	-15°C / +80°C
<b>Peso</b>	~ 160 gr (per L=100 mm)

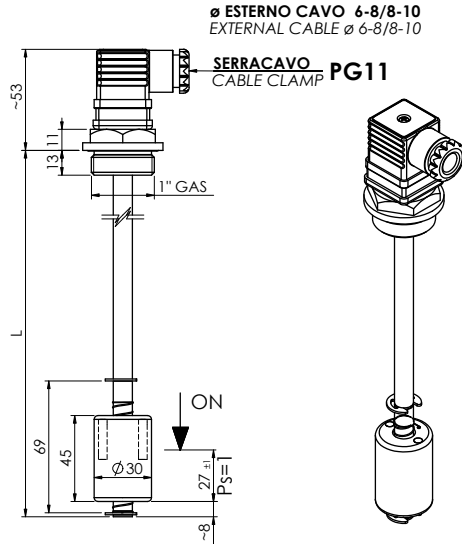
<b>Use</b>	Mineral oils - Fuels - Water
<b>Fixing</b>	3 holes aluminum flange
<b>Stem</b>	Brass
<b>Float</b>	Foamed nylon
<b>Seeger</b>	Phosphorous bronze
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	80 W (50 W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A (1 A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	250 Vac (220 Vac SPDT)
<b>Protection degree</b>	IP65
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	normal
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,75
<b>Working temperature</b>	-15°C / +80°C
<b>Weight</b>	~160 gr (for L=100 mm)




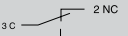
# P31

## Sensore di livello elettromagnetico Electromagnetic level sensor

 A richiesta disponibile la versione certificata ATEX  
Version ATEX available on request



44

Codice - Part Number		
Lunghezza - Length (L=mm)	1 	2 
100	P31100 - 100	P31100 - 500
150	P31150 - 100	P31150 - 500
200	P31200 - 100	P31200 - 500
250	P31250 - 100	P31250 - 500
300	P31300 - 100	P31300 - 500
350	P31350 - 100	P31350 - 500
400	P31400 - 100	P31400 - 500
450	P31450 - 100	P31450 - 500
500	P31500 - 100	P31500 - 500

Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante  
The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down

Contatto SPDT  
SPDT Contact

Per versioni personalizzate (lunghezza, temperatura > 80°C, ecc.) contattare Euroswitch.  
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.


0For customized version (length, temperature > 80°C, etc.) please contact Euroswitch.  
For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.

<b>Impiego</b>	Oli minerali - Carburanti - Acqua
<b>Fissaggio</b>	1" Gas in Alluminio Anodizzato
<b>Stelo</b>	Ottone
<b>Galleggiante</b>	Nylon espanso
<b>Seeger</b>	Bronzo fosforoso
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Tipo contatto</b>	Reed N.A./N.C. (SPDT)
<b>Max pot. commut.</b>	80 W (50 W SPDT)
<b>Max corrente commut.</b>	1 A (1 A SPDT)
<b>Max tensione commut.</b>	250 Vac (220 Vac SPDT)
<b>Grado di protezione</b>	IP65
con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	normale
<b>Peso specif. liquido</b>	> 0,75
<b>Tem. di funzionamento</b>	-15°C / +80°C
<b>Peso</b>	~160 gr (per L=100 mm)

<b>Use</b>	Mineral oils - Fuels - Water
<b>Fixing</b>	Aluminum Anodized 1" Gas
<b>Stem</b>	Brass
<b>Float</b>	Foamed nylon
<b>Seeger</b>	Phosphorous bronze
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	80 W (50 W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A (1 A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	250 Vac (220 Vac SPDT)
<b>Protection degree</b>	IP65
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	normal
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,75
<b>Working temperature</b>	-15°C / +80°C
<b>Weight</b>	~160 gr (for L=100 mm)

# P32

## Sensore di livello elettromagnetico Electromagnetic level sensor

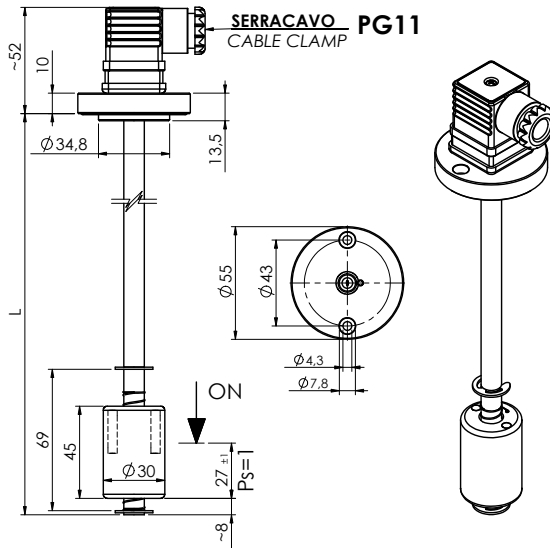
 A richiesta disponibile la versione certificata ATEX  
Version ATEX available on request



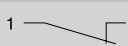
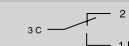
Per versioni personalizzate (lunghezza, temperatura > 80°C, ecc.) contattare Euroswitch.  
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

For customized version (length, temperature > 80°C, etc.) please contact Euroswitch.  
For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.

Ø ESTERNO CAVO 6-8/8-10  
EXTERNAL CABLE Ø 6-8/8-10



### Codice - Part Number

Lunghezza - Length (L=mm)	1 	2 
100	P32100 - 100	P32100 - 500
150	P32150 - 100	P32150 - 500
200	P32200 - 100	P32200 - 500
250	P32250 - 100	P32250 - 500
300	P32300 - 100	P32300 - 500
350	P32350 - 100	P32350 - 500
400	P32400 - 100	P32400 - 500
450	P32450 - 100	P32450 - 500
500	P32500 - 100	P32500 - 500

Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante  
The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down

Contatto SPDT  
SPDT Contact

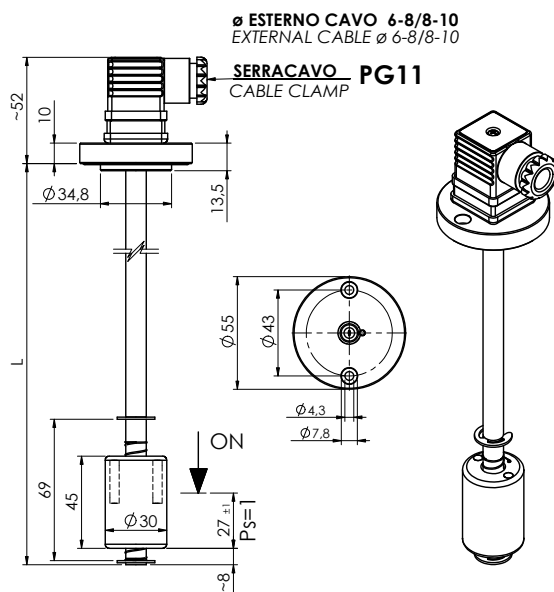
<b>Impiego</b>	Oli minerali - Carburanti - Acqua
<b>Fissaggio</b>	Flangia Al 2 fori interasse 42 mm
<b>Stelo</b>	Ottone
<b>Galleggiante</b>	Nylon espanso
<b>Seeger</b>	Bronzo fosforoso
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Tipo contatto</b>	Reed NA/NC (SPDT)
<b>Max pot. commut.</b>	80 W (50 W SPDT)
<b>Max corrente commut.</b>	1 A (1 A SPDT)
<b>Max tensione commut.</b>	250 Vac (220 Vac SPDT)
<b>Grado di protezione</b>	IP65
con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	normale
<b>Peso specif. liquido</b>	> 0,75
<b>Temp. di funzionamento</b>	-15°C/+80°C
<b>Peso</b>	~ 160 gr (per L=100 mm)

<b>Use</b>	Mineral oils - Fuels - Water
<b>Fixing</b>	Al 2 holes flange int. 42 mm
<b>Stem</b>	Brass
<b>Float</b>	Foamed nylon
<b>Seeger</b>	Phosphorous bronze
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Type of contact</b>	Reed NO/NC (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	80 W (50 W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A (1 A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	250 Vac (220 Vac SPDT)
<b>Protection degree</b>	IP65
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	normal
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,75
<b>Working temperature</b>	-15°C/+80°C
<b>Weight</b>	~160 gr (for L=100 mm)

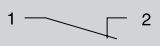
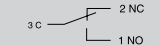
# P32P

Sensore di livello elettromagnetico  
Electromagnetic level sensor

 A richiesta disponibile la versione certificata ATEX  
Version ATEX available on request



## Codice - Part Number

Lunghezza - Length (L=mm)	1  2	3 C  2 NC 1 NO
100	P32P100 - 100	P32P100 - 500
150	P32P150 - 100	P32P150 - 500
200	P32P200 - 100	P32P200 - 500
250	P32P250 - 100	P32P250 - 500
300	P32P300 - 100	P32P300 - 500
350	P32P350 - 100	P32P350 - 500
400	P32P400 - 100	P32P400 - 500
450	P32P450 - 100	P32P450 - 500
500	P32P500 - 100	P32P500 - 500

Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante  
The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down

Contatto SPDT  
SPDT Contact

Per versioni personalizzate (lunghezza, temperatura > 80°C, ecc.) contattare Euroswitch.  
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

For customized version (length, temperature > 80°C, etc.) please contact Euroswitch.  
For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.

46

<b>Impiego</b>	Oli minerali - Carburanti - Acqua
<b>Fissaggio</b>	Flangia Al 2 fori interasse 43 mm
<b>Stelo</b>	Ottone
<b>Galleggiante</b>	Nylon espanso
<b>Seeger</b>	Bronzo fosforoso
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Tipo contatto</b>	Reed NA/NC (SPDT)
<b>Max pot. commut.</b>	80 W (50 W SPDT)
<b>Max corrente commut.</b>	1 A (1 A SPDT)
<b>Max tensione commut.</b>	250 Vac (220 Vac SPDT)
<b>Grado di protezione</b>	IP65
con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	normale
<b>Peso specif. liquido</b>	> 0,75
<b>Temp. di funzionamento</b>	-15°C /+80°C
<b>Peso</b>	~ 160 gr (per L=100 mm)

<b>Use</b>	Mineral oils - Fuels - Water
<b>Fixing</b>	Al 2 holes flange int. 43 mm
<b>Stem</b>	Brass
<b>Float</b>	Foamed nylon
<b>Seeger</b>	Phosphorous bronze
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Type of contact</b>	Reed NO/NC (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	80 W (50 W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A (1 A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	250 Vac (220 Vac SPDT)
<b>Protection degree</b>	IP65
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	normal
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,75
<b>Working temperature</b>	-15°C/+80°C
<b>Weight</b>	~160 gr (for L=100 mm)

# P33

## Sensore di livello elettromagnetico Electromagnetic level sensor

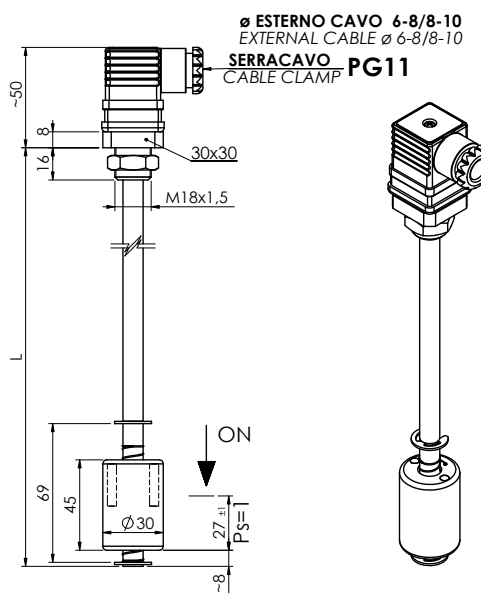
 A richiesta disponibile la versione certificata ATEX  
Version ATEX available on request





Per versioni personalizzate (lunghezza, temperatura > 80°C, ecc.) contattare Euroswitch.

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

*For customized version (length, temperature > 80°C, etc.) please contact Euroswitch.  
For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.*



### Codice - Part Number

Lunghezza - Length (L=mm)	1  2	3 C  2 NC 1 NO
100	P33100 - 100	P33100 - 500
150	P33150 - 100	P33150 - 500
200	P33200 - 100	P33200 - 500
250	P33250 - 100	P33250 - 500
300	P33300 - 100	P33300 - 500
350	P33350 - 100	P33350 - 500
400	P33400 - 100	P33400 - 500
450	P33450 - 100	P33450 - 500
500	P33500 - 100	P33500 - 500

Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante  
The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down

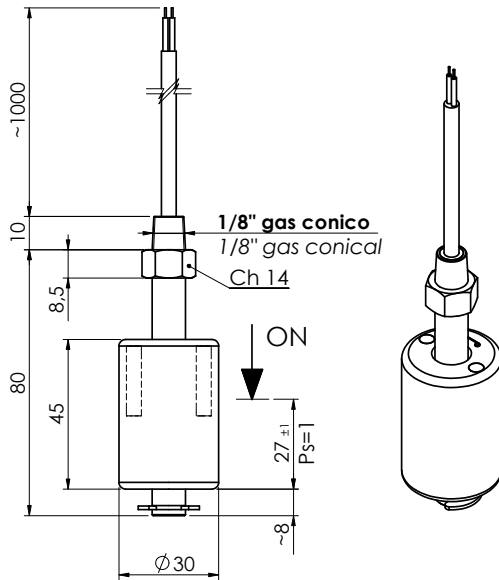
Contatto SPDT  
SPDT Contact

<b>Impiego</b>	Oli minerali - Carburanti - Acqua
<b>Fissaggio</b>	Alluminio Anodizzato M18X1,5
<b>Stelo</b>	Ottone
<b>Galleggiante</b>	Nylon espanso
<b>Seeger</b>	Bronzo fosforoso
<b>Tipo contatto</b>	Reed N.A./N.C. (SPDT)
<b>Max pot. commut.</b>	80 W (50 W SPDT)
<b>Max corrente commut.</b>	1 A (1 A SPDT)
<b>Max tensione commut.</b>	250 Vac (220 Vac SPDT)
<b>Grado di protezione</b>	IP65
con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	normale
<b>Peso specif. min. liquido</b>	> 0,75
<b>Temp. di funzionamento</b>	-15°C / +80°C
<b>Peso</b>	~ 160 gr (per L=100 mm)

<b>Use</b>	Mineral oils - Fuels - Water
<b>Fixing</b>	M18X1,5 aluminum anodized
<b>Stem</b>	Brass
<b>Float</b>	Foamed nylon
<b>Seeger</b>	Phosphorous bronze
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	80 W (50 W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A (1 A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	250 Vac (220 Vac SPDT)
<b>Protection degree</b>	IP65
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	normal
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,75
<b>Working temperature</b>	-15°C / +80°C
<b>Weight</b>	~ 160 gr (for L=100 mm)

# P34

Sensore di livello elettromagnetico  
Electromagnetic level sensor



Per versioni personalizzate (lunghezza, temperatura > 80°C, ecc.) contattare Euroswitch.

Nel caso di connessioni non isolate, devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti.

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

For customized version (length, temperature > 80°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.

For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.

## Codice - Part Number

BIANCO/WHITE	BIANCO/WHITE	MARRONE BROWN	NERO/BLACK
			BLU/BLUE
P34070 - 100		P34070 - 500	
Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down			

Il collegamento a terra deve essere garantito dal sistema di montaggio  
Grounding must be fasten by assembling system

<b>Impiego</b>	Oli minerali - Carburanti - Acqua
<b>Fissaggio</b>	1/8" gas conico
<b>Stelo</b>	Ottone
<b>Galleggiante</b>	Nylon espanso
<b>Seeger</b>	Bronzo fosforoso
<b>Connessione elettrica</b>	1000 mm Sez. 0,5 mm <sup>2</sup> PVC
<b>Tipo contatto</b>	Reed N.A./N.C. (SPDT)
<b>Max pot. commut.</b>	80 W (50 W SPDT)
<b>Max corrente commut.</b>	1 A (1 A SPDT)
<b>Max tensione commut.</b>	250 Vac (220 Vac SPDT)
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	normale
<b>Peso specif. liquido</b>	> 0,75
<b>Temp. di funzionamento</b>	-15°C / +80°C
<b>Peso</b>	~ gr 85

<b>Use</b>	Mineral oils - Fuels - Water
<b>Fixing</b>	1/8" gas conical
<b>Stem</b>	Brass
<b>Float</b>	Foamed nylon
<b>Seeger</b>	Phosphorous bronze
<b>Electrical connection</b>	1000 mm section 0,5 mm <sup>2</sup> PVC
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	80 W (50 W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A (1 A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	250 Vac (220 Vac SPDT)
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	normal
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,75
<b>Working temperature</b>	-15°C/+80°C
<b>Weight</b>	~ gr 85

# P35

## Sensore di livello elettromagnetico Electromagnetic level sensor



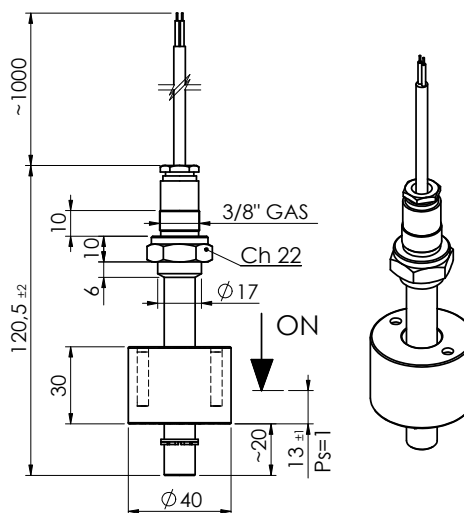
Per versioni personalizzate (lunghezza, temperatura > 80°C, ecc.) contattare Euroswitch.

Nel caso di connessioni non isolate, devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti.

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

*For customized version (length, temperature > 80°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.*

*For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.*



### Codice - Part Number

BIANCO/WHITE	BIANCO/WHITE	MARRONE BROWN	NERO/BLACK BLU/BLUE
P35085 - 100		P35085 - 500	
Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down			

Il collegamento a terra deve essere garantito dal sistema di montaggio  
Grounding must be fasten by assembling system

<b>Impiego</b>	Oli minerali - Carburanti - Acqua
<b>Fissaggio</b>	3/8" gas
<b>Stelo</b>	Ottone
<b>Galleggiante</b>	NBR
<b>Seeger</b>	Bronzo fosforoso
<b>Connessione elettrica</b>	1000 mm sez. 0,5 mm <sup>2</sup> PVC
<b>Tipo contatto</b>	Reed NA/NC (SPDT)
<b>Max pot. commut.</b>	80W (50W SPDT)
<b>Max corrente commut.</b>	1 A (1A SPDT)
<b>Max tensione commut.</b>	250 Vac (220 Vac SPDT)
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	normale
<b>Peso specif. liquido</b>	> 0,75
<b>Temp. di funzionamento</b>	-15°C / +80°C
<b>Peso</b>	~ gr 160

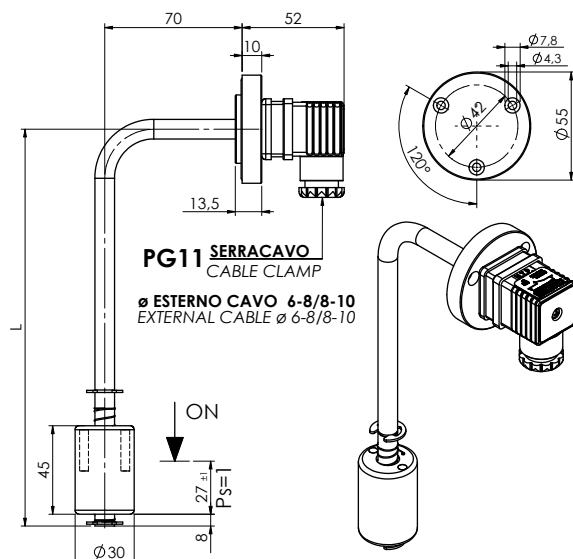
<b>Use</b>	Mineral oils - Fuels - Petrol - Water
<b>Fixing</b>	3/8" gas
<b>Stem</b>	Brass
<b>Float</b>	NBR
<b>Seeger</b>	Phosphorous bronze
<b>Electrical connection</b>	1000 mm section 0,5 mm <sup>2</sup> PVC
<b>Type of contact</b>	Reed NO/NC (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	80W (50W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A (1A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	250 Vac (220 Vac SPDT)
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	normal
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,75
<b>Working temperature</b>	-15°C / +80°C
<b>Weight</b>	~ gr 160

# PG30

Sensore di livello elettromagnetico  
Electromagnetic level sensor



A richiesta disponibile la versione certificata ATEX  
Version ATEX available on request



50

Lunghezza - Length (L=mm)	Codice - Part Number	
	1 — 2	3 c — 2 NC 1 NO
103	PG30103 - 100	PG30103 - 500
200	PG30200 - 100	PG30200 - 500
300	PG30300 - 100	PG30300 - 500
350	PG30350 - 100	PG30350 - 500
Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down		Contatto SPDT SPDT Contact

Per versioni personalizzate (lunghezza, temperatura > 80°C, ecc.) contattare i nostri Uffici Commerciali.  
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

For customized version (length, temperature > 80°C, etc.) please contact our Customer Service.  
For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.

<b>Impiego</b>	Oli minerali - Carburanti
<b>Montaggio</b>	Laterale
<b>Fissaggio</b>	Flangia in Alluminio 3 fori
<b>Stelo</b>	Ottone
<b>Galleggiante</b>	Nylon espanso
<b>Seeger</b>	Bronzo fosforoso
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Tipo contatto</b>	Reed N.A./ N.C. (SPDT)
<b>Max pot. commut.</b>	80 W (50 W SPDT)
<b>Max corrente commut.</b>	1 A (1 A SPDT)
<b>Max tensione commut.</b>	250 Vac (220 Vac SPDT)
<b>Grado di protezione</b>	IP65
con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	normale
<b>Peso specif. liquido</b>	> 0,75
<b>Temp. di funzionamento</b>	-15°C / +80°C
<b>Peso</b>	~ 180 gr

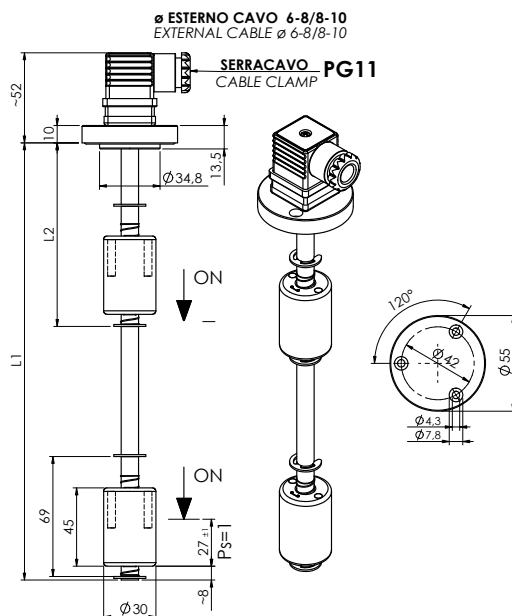
<b>Use</b>	Mineral oils - Fuels
<b>Mounting</b>	Lateral
<b>Fixing</b>	3 Holes Aluminum flange
<b>Stem</b>	Brass
<b>Float</b>	Foamed nylon
<b>Seeger</b>	Phosphorous bronze
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	80 W (50 W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A (1 A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	250 Vac (220 Vac SPDT)
<b>Protection degree</b>	IP65
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	normal
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,75
<b>Working temperature</b>	-15°C / +80°C
<b>Weight</b>	~ 180 gr



# P300

## Sensore di livello elettromagnetico Electromagnetic level sensor

 A richiesta disponibile la versione certificata ATEX  
Version ATEX available on request

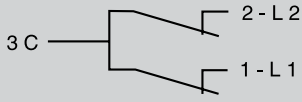


Per versioni personalizzate (lunghezza, temperatura > 80°C, ecc.) contattare i nostri Uffici Commerciali.  
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

*For customized version (length, temperature > 80°C, etc.) please contact our Customer Service.*

*For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.*

### Codice - Part Number

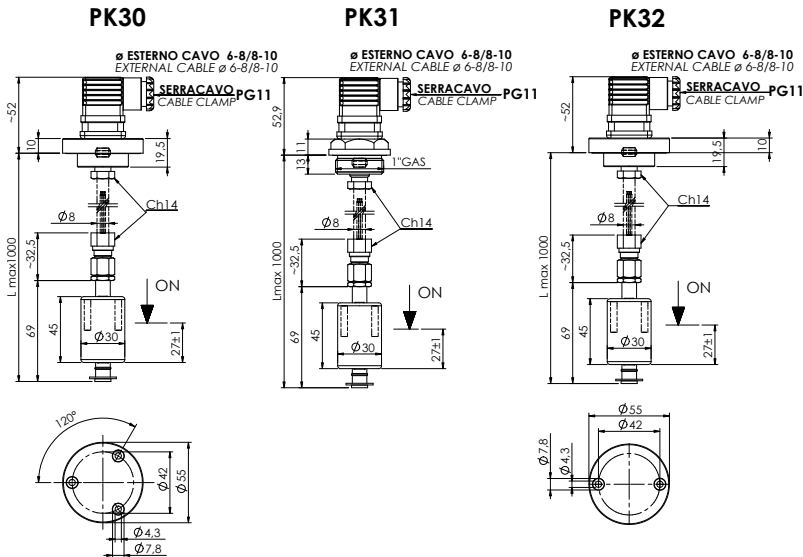
Lunghezza Length L1 mm	Lunghezza Length L2 mm	3 C 
200	95	P300200 - 600
250	105	P300250 - 600
300	105	P300300 - 600
350	115	P300350 - 600
400	115	P300400 - 600
450	125	P300450 - 600
500	125	P300500 - 600

Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante  
The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down

<b>Impiego</b>	Oli minerali - Carburanti - Acqua
<b>Fissaggio</b>	Flangia in Alluminio 3 fori - (disponibili G1" - 2 fori)
<b>Stelo</b>	Ottone
<b>Galleggiante</b>	Nylon espanso
<b>Seeger</b>	Bronzo fosforoso
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Tipo contatto</b>	Reed N.A./N.C.
<b>Max pot. commut.</b>	80 W
<b>Max corrente commut.</b>	1 A
<b>Max tensione commut.</b>	250 Vac
<b>Grado di protezione</b>	IP65
con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	normale
<b>Peso specif. liquido</b>	> 0,75
<b>Temp. di funzionamento</b>	-15°C / +80°C
<b>Peso</b>	~230 gr (per L= 200 mm)

<b>Use</b>	Mineral oils - Fuels - Water
<b>Fixing</b>	3 holes Aluminum - (Available G1" - 2 holes)
<b>Stem</b>	Brass
<b>Float</b>	Foamed nylon
<b>Seeger</b>	Phosphorous bronze
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./N.C.
<b>Max switch. capacity</b>	80 W
<b>Max switch. current</b>	1 A
<b>Max switch. voltage</b>	250 Vac
<b>Protection degree</b>	IP65
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	normal
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,75
<b>Working temperature</b>	-15°C / +80°C
<b>Weight</b>	~230 gr (for L= 200 mm)

## Sensore di livello elettromagnetico modulare componibile Modular componible electromagnetic level sensor



Per versioni personalizzate (temperature, ecc.) contattare i nostri Uffici Commerciali. Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

For customized version (temperatures, etc.) please contact our Customer Service. For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.

Flangia - Flange	Codice - Part Number	
	1	2
3 fori - 3 holes	PK30082 - 100	PK30082 - 500
1" Gas	PK31082 - 100	PK31082 - 500
2 fori - 2 holes	PK32082 - 100	PK32082 - 500
Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down		Contatto SPDT SPDT Contact

Il sensore PK è componibile unendo le due parti con tubo in ottone diametro 8 x 6 mm, tramite gli opportuni raccordi ad ogiva in dotazione. Il tubo è a cura del cliente

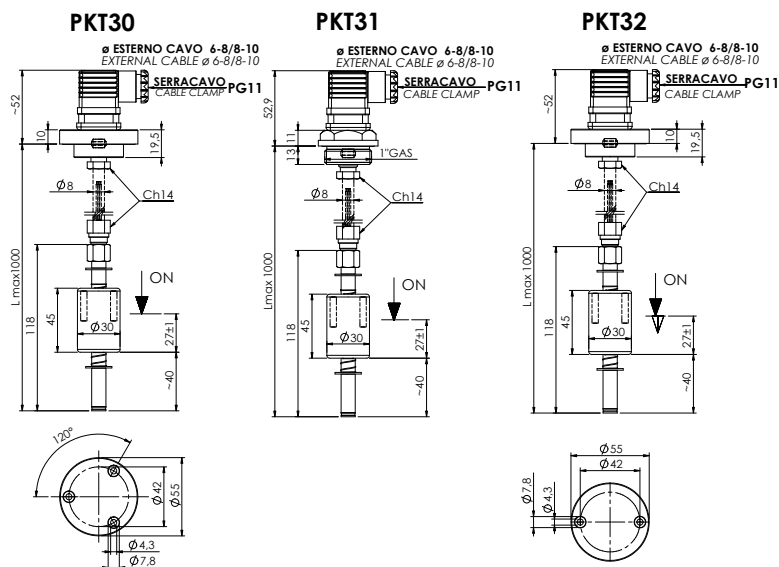
PK level sensor can be built by the customer connecting the two parts of the sensor with a brass tube 8 x 6 mm diameter, using the olive fittings provided. The tube must be provided by the customer.

<b>Impiego</b>	Oli minerali - Carburanti - Acqua
<b>Fissaggio</b>	PK 30 Flangia in Alluminio 3 fori PK 31 Filettatura 1" gas in Alluminio PK 32 Flangia in Alluminio 2 fori
<b>Galleggiante</b>	Nylon espanso
<b>Seeger</b>	Bronzo fosforoso
<b>Tipo contatto</b>	Reed N.A./N.C. (SPDT)
<b>Max pot. commut.</b>	80 W (50 W SPDT)
<b>Max corrente commut.</b>	1 A (1 A SPDT)
<b>Max tensione commut.</b>	250 Vac (220 Vac SPDT)
<b>Grado di protezione</b>	IP65
con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	normale
<b>Peso specif. liquido</b>	> 0,75
<b>Temp. di funzionamento</b>	-15°C / +80°C
<b>Peso</b>	~ 220 gr

<b>Use</b>	Mineral oils - Fuels - Water
<b>Fixing</b>	PK 30 3 holes Aluminum flange PK 31 1" gas Aluminum thread PK 32 2 holes Aluminum flange
<b>Float</b>	Foamed nylon
<b>Seeger</b>	Phosphorous bronze
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	80 W (50 W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A (1 A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	250 Vac (220 Vac SPDT)
<b>Protection degree</b>	IP65
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	normal
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,75
<b>Working temperature</b>	-15°C / +80°C
<b>Weight</b>	~ 220 gr

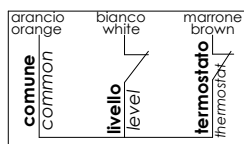
# PKT

## Sensore di livello elettromagnetico con termostato Electromagnetic level sensor with thermostat



Per versioni personalizzate (temperature, ecc.)  
contattare i nostri Uffici Commerciali.  
Per un corretto impiego vedere le note generali  
del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

*For customized version (temperatures, etc.)  
please contact our Customer Service.  
For a correct use please refer to "General  
Notes" in the Euroswitch sensors catalogue,  
edition 2012.*



### Codice - Part Number

Flangia - Flange	
3 fori - 3 holes	PKT30082 - 100
1" Gas	PKT31082 - 100
2 fori - 2 holes	PKT32082 - 100

Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante  
The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down

Il sensore PKT è componibile unendo le due parti con tubo in ottone diametro 8 x 6 mm, tramite gli opportuni raccordi ad ogiva in dotazione. Il tubo è a cura del cliente

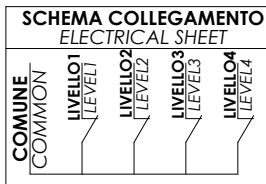
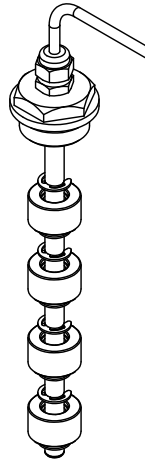
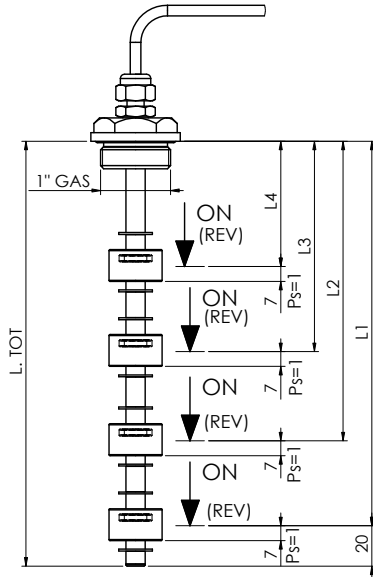
PKT level sensor can be built by the customer connecting the two parts of the sensor with a brass tube 8 x 6 mm diameter, using the olive fittings provided. The tube must be provided by the customer.

<b>Impiego</b>	Oli minerali - Carburanti - Acqua
<b>Fissaggio PKT30</b>	Flangia in Alluminio 3 fori
<b>Fissaggio PKT31</b>	Filettatura 1" gas in Alluminio
<b>Fissaggio PKT32</b>	Flangia in Alluminio 2 fori
<b>Galleggiante</b>	Nylon espanso
<b>Seeger</b>	Bronzo fosforoso
<b>Tipo contatto</b>	Reed N.A./N.C. (SPDT)
<b>Max pot. commut.</b>	80 W (50 W SPDT)
<b>Max corrente commut.</b>	1 A (1 A SPDT)
<b>Max tensione commut.</b>	250 Vac (220 Vac SPDT)
<b>Grado di protezione</b>	IP65
con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	normale
<b>Peso specif. liquido</b>	> 0,75
<b>Temp. di funzionamento</b>	-15°C / +80°C
<b>termostato</b>	40-50-60-70-80°C N.A./N.C.
<b>Peso</b>	~ 220gr

<b>Use</b>	Mineral oils - Fuels - Water
<b>Fixing PKT30</b>	3 holes Aluminum flange
<b>Fixing PKT31</b>	1" gas Aluminum thread
<b>Fixing PKT32</b>	2 holes Aluminum flange
<b>Float</b>	Foamed nylon
<b>Seeger</b>	Phosphorous bronze
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	80 W (50 W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1 A (1 A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	250 Vac (220 Vac SPDT)
<b>Protection degree</b>	IP65
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	normal
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,75
<b>Working temperature</b>	-15°C / +80°C
<b>thermostat</b>	40-50-60-70-80°C N.O./N.C.
<b>Weight</b>	~ 220 gr

# P39

Sensore di livello elettromagnetico  
*Electromagnetic level sensor*



Per versioni personalizzate (lunghezza, fissaggio, temperatura > 80°C, ecc.) contattare Euroswitch.  
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

*For customized version (length, fixing, temperature > 80°C, etc.) please contact Euroswitch.*

*For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.*

54

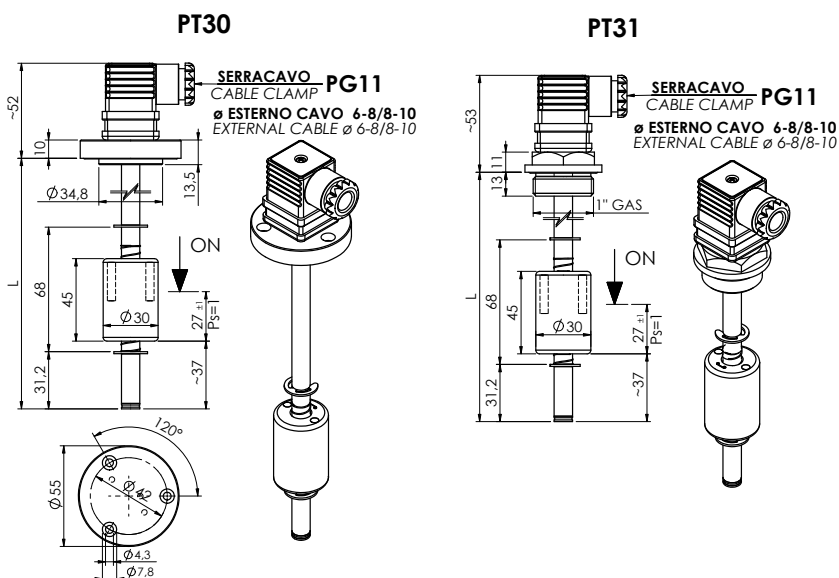
<b>Impiego</b>	Oli minerali - Carburanti - Acqua
<b>Fissaggio</b>	1" Gas in Alluminio Anodizzato
<b>Stelo</b>	Ottone
<b>Galleggianti</b>	Nylon espanso
<b>Seeger</b>	Bronzo fosforoso
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Tipo contatto</b>	Reed N.A./N.C. (SPDT)
<b>Max pot. commut.</b>	40 W
<b>Max corrente commut.</b>	1 A
<b>Max tensione commut.</b>	50 V
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	normale
<b>Peso specif. liquido</b>	> 0,7
<b>Tem. di funzionamento</b>	-15°C / +80°C

<b>Use</b>	<i>Mineral oils - Fuels - Water</i>
<b>Fixing</b>	<i>Aluminum Anodized 1" Gas</i>
<b>Stem</b>	<i>Brass</i>
<b>Floats</b>	<i>Foamed nylon</i>
<b>Seeger</b>	<i>Phosphorous bronze</i>
<b>O-Ring</b>	<i>NBR</i>
<b>Type of contact</b>	<i>Reed N.O./N.C. (SPDT)</i>
<b>Max switch. capacity</b>	<i>40 W</i>
<b>Max switch. current</b>	<i>1 A</i>
<b>Max switch. voltage</b>	<i>50 V</i>
<b>Action type</b>	<i>1B</i>
<b>Pollution situation</b>	<i>normal</i>
<b>Fluid specific weight</b>	<i>&gt; 0,7</i>
<b>Working temperature</b>	<i>-15°C / +80°C</i>

Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante  
*The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down*

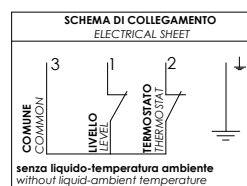
# PT

## Sensore di livello elettromagnetico con termostato Electromagnetic level sensor with thermostat



Per versioni personalizzate (lunghezza, temperature, ecc.) contattare i nostri Uffici Commerciali.  
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

*For customized version (length, temperatures, etc.) please contact our Customer Service.  
For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.*



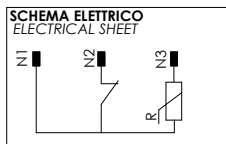
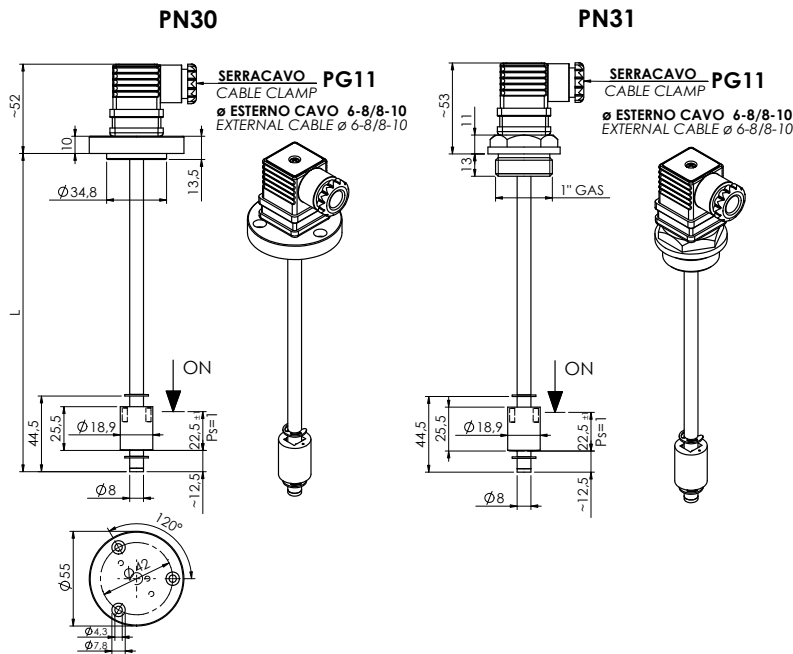
<b>Impiego</b>	Oli minerali - Carburanti - Acqua
<b>Fissaggio</b>	PT30 Flangia in Al 3 fori PT31 Filettatura in Al 1" gas
<b>Stelo</b>	Ottone
<b>Galleggiante</b>	Nylon espanso
<b>Seeger</b>	Bronzo fosforoso
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Tipo contatto</b>	Reed N.A./N.C.
<b>Max pot. commut.</b>	80 W
<b>Max corrente commut.</b>	1 A
<b>Max tensione commut.</b>	250 Vac
<b>Grado di protezione</b>	IP65
con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	normale
<b>Peso specif. liquido</b>	> 0,75
<b>Temp. di funzionamento</b>	-15°C / +80°C
<b>Temperature di intervento</b>	
<b>termostato</b>	40-50-60-70-80°C N.A./N.C.
<b>Lunghezze standard</b>	150-200-250-300-400-500 mm

<b>Use</b>	Mineral oils - Fuels - Water
<b>Fixing</b>	PT30 3 holes Aluminum flange PT31 1" gas Aluminum thread
<b>Stem</b>	Brass
<b>Float</b>	Foamed nylon
<b>Seeger</b>	Phosphorous bronze
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Type of contact</b>	Reed N.A./N.C.
<b>Max switch. capacity</b>	80 W
<b>Max switch. current</b>	1 A
<b>Max switch. voltage</b>	250 Vac
<b>Protection degree</b>	IP65
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	normal
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,75
<b>Working temperature</b>	-15°C / +80°C
<b>Thermostat setting</b>	
<b>temperature</b>	40-50-60-70-80°C N.O./N.C.
<b>Standard length</b>	150-200-250-300-400-500 mm

Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante  
The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down

# PN

## Sensore di livello elettromagnetico con NTC Electromagnetic level sensor with NTC



Per versioni personalizzate (lunghezza, temp. > 100°C, tensione > 50 V, ecc.) contattare i nostri Uffici Commerciali.  
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

For customized version (length, temp. > 100°C, voltage > 50 V, etc.) please contact our Customer Service.  
For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.

56

<b>Impiego</b>	Oli minerali - Carburanti - Acqua
<b>Fissaggio</b>	PN 30 Flangia in Al 3 fori PN 31 Filettatura 1" gas Al
<b>Stelo</b>	Alluminio anticorodal
<b>Galleggiante</b>	Nylon espanso
<b>Seeger</b>	Bronzo fosforoso
<b>Tipo contatto</b>	Reed
<b>Max pot. commut.</b>	20 W
<b>Max corrente commut.</b>	1 A
<b>Max tensione commut.</b>	< 50 Vac
<b>Grado di protezione</b>	IP65 con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650)
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	normale
<b>Peso specif. liquido</b>	> 0,75
<b>Temp. di funzionamento</b>	-15°C / +100°C
<b>Sensore NTC</b>	a richiesta

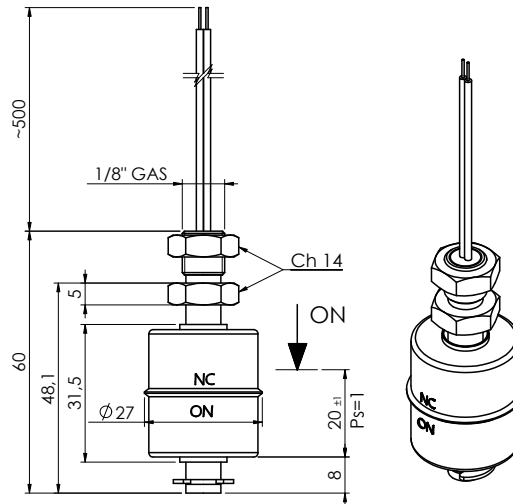
<b>Use</b>	Mineral oils - Fuels - Water
<b>Connection</b>	PN 30 3 holes Aluminum flange PN 31 1" gas Aluminum thread
<b>Stem</b>	Alluminum anticorodal
<b>Float</b>	Foamed nylon
<b>Seeger</b>	Phosphorous bronze
<b>Type of contact</b>	Reed
<b>Max switch. capacity</b>	20 W
<b>Max switch. current</b>	1 A
<b>Max switch. voltage</b>	<50 Vac
<b>Protection degree</b>	IP65 with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	normal
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,75
<b>Working temperature</b>	-15°C / +100°C
<b>NTC Sensor</b>	on request

# IMP

## Sensore di livello elettromagnetico Electromagnetic level sensor

**Ex** A richiesta disponibile la versione certificata ATEX  
Version ATEX available on request

**HT** A richiesta disponibile la versione per alta temperatura  
Version High Temperature available on request



Per versioni personalizzate (tipo di cablaggio, temperatura > 100°C, ecc.) contattare i nostri Uffici Commerciali.

Nel caso di connessioni non isolate, devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti. Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

*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. For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.*

### Codice - Part Number

1 ——— 2	MARRONE BROWN	C ———	NC NERO/BLACK NO BLU
IMP060 - 100			IMP060 - 500
Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down		Contatto SPDT SPDT Contact	

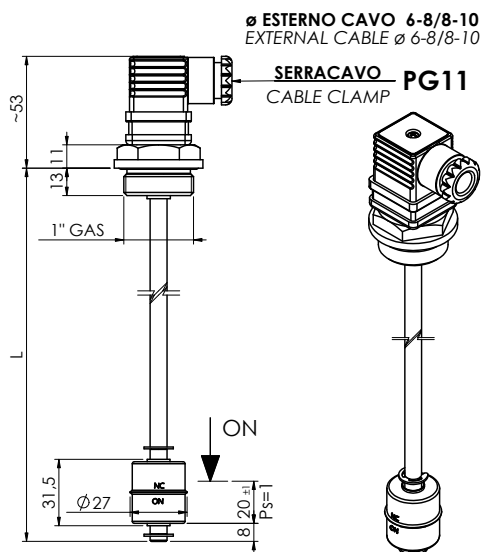
Il collegamento a terra deve essere garantito dal sistema di montaggio  
Grounding must be fasten by assembling system

<b>Impiego</b>	Acqua - Olio - Acidi - Carburanti (Fluidi alimentari a richiesta)
<b>Fissaggio</b>	1/8" gas
<b>Stelo</b>	Inox aisi 304
<b>Galleggiante</b>	Inox aisi 316
<b>Dado</b>	Inox aisi 304
<b>Seeger</b>	Inox aisi 316
<b>Uscita cablaggio</b>	500 mm
<b>Tipo contatto</b>	Reed N.A./N.C. (SPDT)
<b>Max pot. commut.</b>	40W (3W SPDT)
<b>Max corrente commut.</b>	1A (0,25A SPDT)
<b>Max tensione commut.</b>	250 Vac (50V SPDT)
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di polluzione</b>	normale
<b>Peso specif. liquido</b>	> 0,8
<b>Temp. di funzionamento</b>	-15°C / +100°C (HT -20°C / +200°C)
<b>Peso</b>	~ 35 gr

<b>Use</b>	Water - Oil - Acids - Fuels (Alimentary liquids on request)
<b>Fixing</b>	1/8" gas
<b>Stem</b>	Stainless steel aisi 304
<b>Float</b>	Stainless steel aisi 316
<b>Nut</b>	Stainless steel aisi 304
<b>Seeger</b>	Stainless steel aisi 316
<b>Wiring output</b>	500 mm
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	40W (3W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1A (0,25A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	250 Vac (50V SPDT)
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	normal
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,8
<b>Working temperature</b>	-15°C / +100°C (HT -20°C / +200°C)
<b>Weight</b>	~ 35 gr



## Sensore di livello elettromagnetico Electromagnetic level sensor



A richiesta disponibile la versione certificata ATEX  
Version ATEX available on request

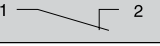
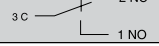


A richiesta disponibile la versione per alta temperatura  
Version High Temperature available on request



Per versioni personalizzate (lunghezze diverse, temperatura > 100°C, ecc.) contattare Euroswitch.  
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

For customized version (different length, temperature > 100°C, etc.) please contact Euroswitch.  
For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.

Lunghezza - Length (L=mm)	Codice - Part Number	
	1 	2 
100	IMG100 - 100	IMG100 - 500
150	IMG150 - 100	IMG150 - 500
200	IMG200 - 100	IMG200 - 500
250	IMG250 - 100	IMG250 - 500
300	IMG300 - 100	IMG300 - 500
400	IMG400 - 100	IMG400 - 500
500	IMG500 - 100	IMG500 - 500

Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante  
The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down

<b>Impiego</b>	Acqua - Olio - Acidi - Carburanti (Fluidi alimentari a richiesta)
<b>Fissaggio</b>	1" gas AISI 304 (316 a richiesta)
<b>Stelo</b>	Inox aisi 304 (316 a richiesta)
<b>Galleggiante</b>	Inox aisi 316
<b>Seeger</b>	Inox aisi 316
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Tipo contatto</b>	Reed N.A./N.C. (SPDT)
<b>Max pot. commut.</b>	40 W (3W SPDT)
<b>Max corrente commut.</b>	1A (0,25A SPDT)
<b>Max tensione commut.</b>	< 250 Vac (50V SPDT)
<b>Grado di protezione</b>	IP65
con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	normale
<b>Peso specif. liquido</b>	> 0,8
<b>Temp. di funzionamento</b>	-15°C / +100°C (HT -20°C / +200°C)
<b>Peso</b>	~ 220 gr (L=100 mm)

<b>Use</b>	Water - Oil - Acids - Fuels (Alimentary liquids on request)
<b>Fixing</b>	1" gas AISI 304 (316 on request)
<b>Stem</b>	Stainless steel aisi 304 (316 on request)
<b>Float</b>	Stainless steel aisi 316
<b>Seeger</b>	Stainless steel aisi 316
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	40 W (3W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1A (0,25A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	< 250 Vac (50V SPDT)
<b>Protection degree</b>	IP65
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	normal
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,8
<b>Working temperature</b>	-15°C / +100°C (HT -20°C / +200°C)
<b>Weight</b>	~ 220 gr (L=100 mm)

## Sensore di livello elettromagnetico Electromagnetic level sensor



A richiesta disponibile la versione certificata ATEX  
Version ATEX available on request



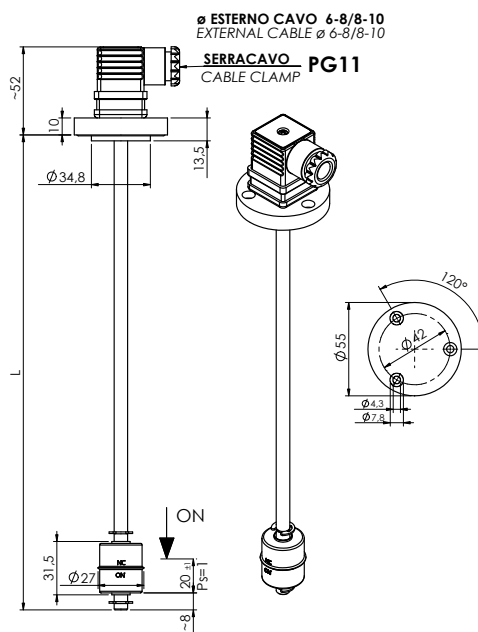
A richiesta disponibile la versione per alta temperatura  
Version High Temperature available on request



Per versioni personalizzate (lunghezze diverse, temperatura > 100°C, ecc.) contattare Euroswitch.  
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

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

*For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.*



Lunghezza - Length (L=mm)	Codice - Part Number	
	1	2
100	IMF100 - 100	IMF100 - 500
150	IMF150 - 100	IMF150 - 500
200	IMF200 - 100	IMF200 - 500
250	IMF250 - 100	IMF250 - 500
300	IMF300 - 100	IMF300 - 500
400	IMF400 - 100	IMF400 - 500
500	IMF500 - 100	IMF500 - 500

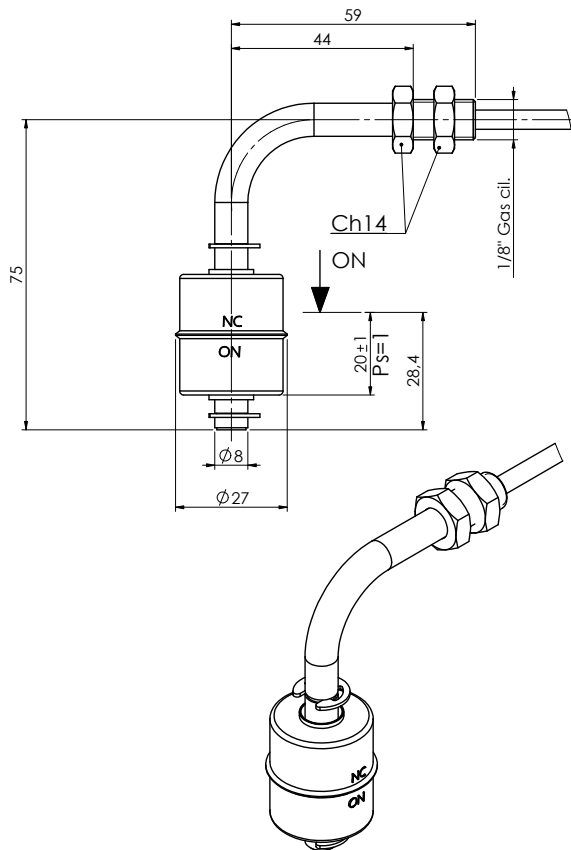
Per passare da N.C. a N.O. è sufficiente capovolgere il galleggiante  
The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down

<b>Impiego</b>	Acqua - Olio - Acidi - Carburanti (Fluidi alimentari a richiesta)
<b>Fissaggio</b>	Flangia 3 fori 304 (316 a richiesta)
<b>Stelo</b>	Inox aisi 304 (316 a richiesta)
<b>Galleggiante</b>	Inox aisi 316
<b>Seeger</b>	Inox aisi 316
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Tipo contatto</b>	Reed N.A./N.C. (SPDT)
<b>Max pot. commut.</b>	40 W (3W SPDT)
<b>Max corrente commut.</b>	1A (0,25A SPDT)
<b>Max tensione commut.</b>	< 250 Vac (50V SPDT)
<b>Grado di protezione</b>	IP65
con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	normale
<b>Peso specif. liquido</b>	> 0,8
<b>Temp. di funzionamento</b>	-15°C / +100°C (HT -20°C / +200°C)
<b>Peso</b>	~ 220 gr (L=100 mm)

<b>Use</b>	Water - Oil - Acids - Fuels (Alimentary liquids on request)
<b>Fixing</b>	3 holes flange 304 (316 on request)
<b>Stem</b>	Stainless steel aisi 304 (316 on request)
<b>Float</b>	Stainless steel aisi 316
<b>Seeger</b>	Stainless steel aisi 316
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	40 W (3W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1A (0,25A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	< 250 Vac (50V SPDT)
<b>Protection degree</b>	IP65
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	normal
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,8
<b>Working temperature</b>	-15°C / +100°C (HT -20°C / +200°C)
<b>Weight</b>	~ 220 gr (L=100 mm)

# IMPG

## Sensore di livello elettromagnetico Electromagnetic level sensor



A richiesta disponibile la versione certificata ATEX  
Version ATEX available on request



A richiesta disponibile la versione per alta temperatura  
Version High Temperature available on request



Per versioni personalizzate (lunghezze diverse, temperatura > 100°C, ecc.) contattare Euroswitch.

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

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

*For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.*

60

<b>Impiego</b>	Acqua - Olio - Acidi - Carburanti (Fluidi alimentari a richiesta)
<b>Fissaggio</b>	G 1/8" cilindrico
<b>Stelo</b>	Inox aisi 304 (316 a richiesta)
<b>Dado</b>	Inox aisi
<b>Galleggiante</b>	Inox aisi 316
<b>Seeger</b>	Inox aisi 316
<b>Connessione elettrica</b>	cablaggio a richiesta
<b>Tipo contatto</b>	Reed N.A./N.C. (SPDT)
<b>Max pot. commut.</b>	40 W (3W SPDT)
<b>Max corrente commut.</b>	1A (0,25A SPDT)
<b>Max tensione commut.</b>	< 250 Vac (50V SPDT)
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	normale
<b>Peso specif. liquido</b>	> 0,8
<b>Temp. di funzionamento</b>	-15°C / +100°C (HT -20°C / +200°C)

<b>Use</b>	Water - Oil - Acids - Fuels (Alimentary liquids on request)
<b>Fixing</b>	G 1/8" cylindrical
<b>Stem</b>	Stainless steel aisi 304 (316 on request)
<b>Nut</b>	Stainless steel aisi
<b>Float</b>	Stainless steel aisi 316
<b>Seeger</b>	Stainless steel aisi 316
<b>Electrical connection</b>	Cable on request
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	40 W (3W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1A (0,25A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	< 250 Vac (50V SPDT)
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	normal
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,8
<b>Working temperature</b>	-15°C / +100°C (HT -20°C / +200°C)

# P38

## Sensore di livello elettromagnetico Electromagnetic level sensor

**Ex** A richiesta disponibile la versione certificata ATEX  
Version ATEX available on request

**HT** A richiesta disponibile la versione per alta temperatura  
Version High Temperature available on request

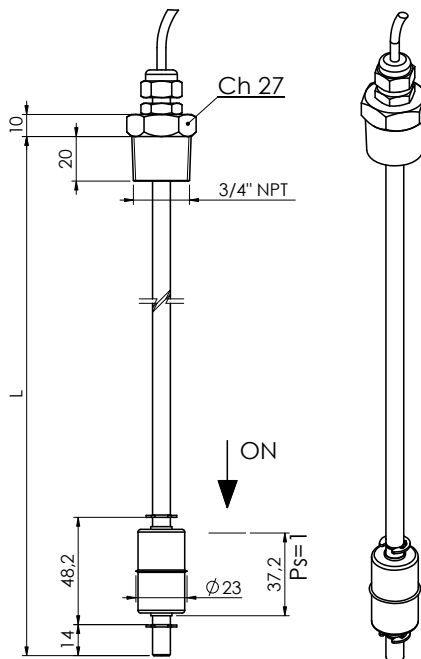


Per versioni personalizzate (lunghezze diverse, temperatura > 100°C, ecc.) contattare Euroswitch.

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

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

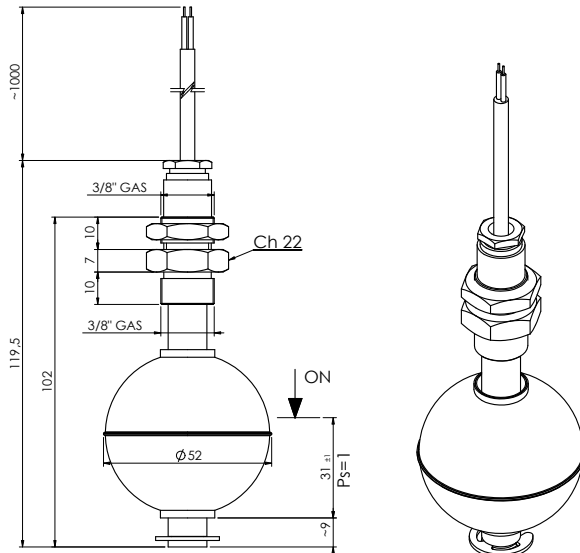
*For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.*



<b>Impiego</b>	Acqua - Acidi (Fluidi alimentari a richiesta)
<b>Fissaggio</b>	3/4" NPT AISI 304 (316 a richiesta)
<b>Stelo</b>	Inox aisi 304 (316 a richiesta)
<b>Galleggiante</b>	Inox aisi 316
<b>Seeger</b>	Inox aisi 316
<b>Connessione elettrica</b>	cablaggio a richiesta
<b>Tipo contatto</b>	Reed N.A./N.C. (SPDT)
<b>Max pot. commut.</b>	40 W (3W SPDT)
<b>Max corrente commut.</b>	1A (0,25A SPDT)
<b>Max tensione commut.</b>	< 250 Vac (50V SPDT)
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	normale
<b>Peso specif. liquido</b>	> 0,95
<b>Temp. di funzionamento</b>	-15°C / +100°C (HT -20°C / +200°C)

<b>Use</b>	Water - Acids (Alimentary liquids on request)
<b>Fixing</b>	3/4" NPT AISI 304 (316 on request)
<b>Stem</b>	Stainless steel aisi 304 (316 on request)
<b>Float</b>	Stainless steel aisi 316
<b>Seeger</b>	Stainless steel aisi 316
<b>Electrical connection</b>	Cable on request
<b>Type of contact</b>	Reed N.O./N.C. (SPDT)
<b>Max switch. capacity</b>	40 W (3W SPDT)
<b>Max switch. current</b>	1A (0,25A SPDT)
<b>Max switch. voltage</b>	< 250 Vac (50V SPDT)
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	normal
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,95
<b>Working temperature</b>	-15°C / +100°C (HT -20°C / +200°C)

## Sensore di livello elettromagnetico Electromagnetic level sensor



A richiesta disponibile la versione certificata ATEX  
Version ATEX available on request



A richiesta disponibile la versione per alta temperatura  
Version High Temperature available on request



Per versioni personalizzate (tipo di cablaggio, temperatura > 100°C, ecc.) contattare i nostri Uffici Commerciali.

Nel caso di connessioni non isolate, devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti.

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

*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.*

*For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.*

### Codice - Part Number

1  2	MARRONE BLACK	NC NERO/BLACK NO BLU
IMS102 - 100		IMS102 - 500
Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down		Contatto SPDT SPDT Contact

Il collegamento a terra deve essere garantito dal sistema di montaggio  
Grounding must be fasten by assembling system

<b>Impiego</b>	Acqua - Olio - Acidi - Carburanti (Fluidi alimentari a richiesta)
<b>Fissaggio</b>	3/8" gas
<b>Stelo</b>	Inox aisi 304
<b>Galleggiante</b>	Inox aisi 316
<b>Dado</b>	Inox aisi 304
<b>Seeger</b>	Inox aisi 316
<b>Uscita cablaggio</b>	Cavo silicone L=1000 mm
<b>Tipo contatto</b>	Reed N.A./N.C. (SPDT)
<b>Max pot. commut.</b>	80 W (50 W SPDT)
<b>Max corrente commut.</b>	1 A (1 A SPDT)
<b>Max tensione commut.</b>	250 Vac (220 Vac SPDT)
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	normale
<b>Peso specif. liquido</b>	> 0,80
<b>Temp. di funzionamento</b>	-15°C / +100°C (HT -20°C / +200°C)
<b>Peso</b>	~ gr 120

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

# IMDEX

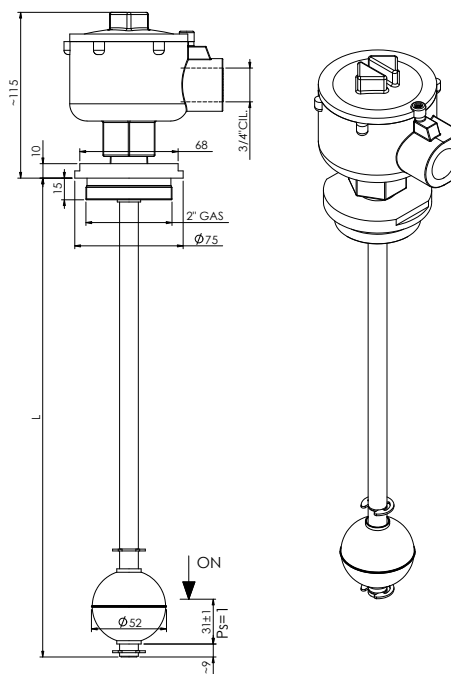
## Sensore di livello elettromagnetico Electromagnetic level sensor

**Ex** ATEX: direttiva 94/9/CE II 1/2 GD Ex ia tD Ilc Tx x  
ATEX: Certification 94/9/CE II 1/2 GD Ex ia tD Ilc Tx x



Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.

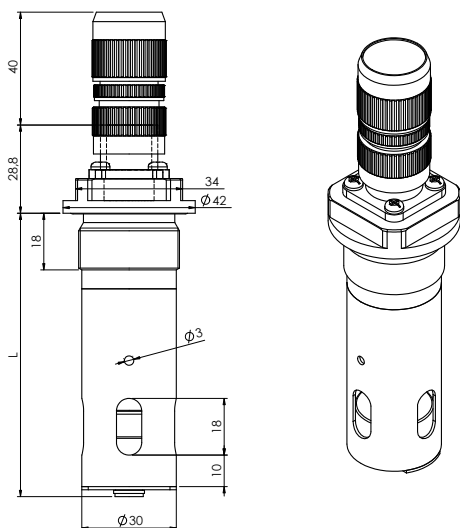


<b>Impiego</b>	Acqua - Olio - Acidi - Carburanti (Fluidi alimentari a richiesta)
<b>Fissaggio</b>	2" gas
<b>Stelo</b>	Inox aisi 304
<b>Custodia</b>	Alluminio
<b>Galleggiante</b>	Inox aisi 316
<b>Dado</b>	Inox aisi 304
<b>Seeger</b>	Inox aisi 316
<b>Tipo contatto</b>	N.A./N.C.
<b>Max corrente commut.</b>	0,5 A
<b>Max tensione commut.</b>	24 V
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	normale
<b>Peso specif. liquido</b>	> 0,80
<b>Temp. di funzionamento</b>	-20°C / +60°C
<b>Lunghezza</b>	a richiesta

<b>Use</b>	Water - Oil - Acids - Fuels (Alimentary liquids on request)
<b>Fixing</b>	2" gas
<b>Stem</b>	Stainless steel aisi 304
<b>Box</b>	Aluminium
<b>Float</b>	Stainless steel aisi 316
<b>Nut</b>	Stainless steel aisi 304
<b>Seeger</b>	Stainless steel aisi 316
<b>Type of contact</b>	N.O./N.C
<b>Max switch. current</b>	0,5 A
<b>Max switch. voltage</b>	24 V
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	normal
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,80
<b>Working temperature</b>	-20°C / +60°C
<b>Length</b>	on request

# APO940

Sensore di livello elettromagnetico per impieghi gravosi  
*Electromagnetic level sensor for heavy-duty operations*



Per versioni personalizzate (tipo di connessioni elettriche, lunghezza, ecc.) contattare Euroswitch.  
 Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

*For customized version (type of electrical connections, length, etc.) please contact Euroswitch.  
 For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.*

64

<b>Impiego</b>	Oli
<b>Fissaggio</b>	M32 x 1,5
<b>Stelo</b>	Ottone nichelato
<b>Camera di calma</b>	Alluminio anodizzato
<b>Galleggiante</b>	NBR
<b>O-Ring</b>	Viton
<b>Connessione elettrica</b>	Connettore a baionetta
<b>Tipo contatto</b>	Reed N.A./N.C.
<b>Max pot. commut.</b>	20 W
<b>Max corrente commut.</b>	1 A
<b>Max tensione commut.</b>	200 Vdc
<b>Grado di protezione</b>	IP 65
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	normale
<b>Peso specif. liquido</b>	> 0,75
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-40°C / +125°C
<b>Lunghezza</b>	L= a richiesta
<b>Peso</b>	~ gr 240 (L=165mm)

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

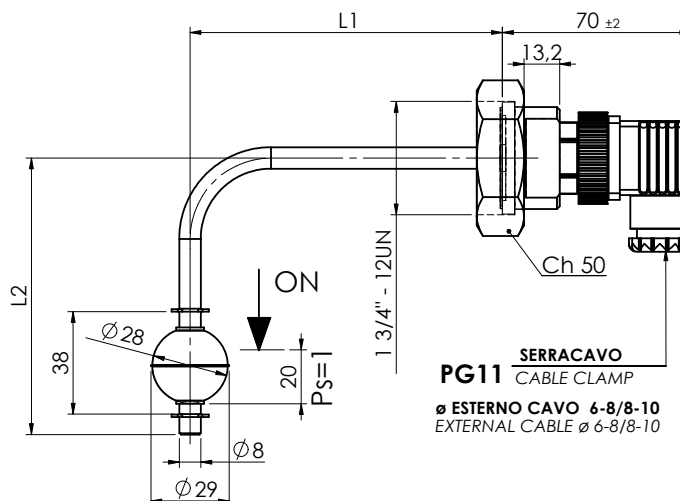


# AP1300

Sensore di livello elettromagnetico per impieghi gravosi  
Electromagnetic level sensor for heavy-duty operations

**Ex** A richiesta disponibile la versione certificata ATEX  
Version ATEX available on request

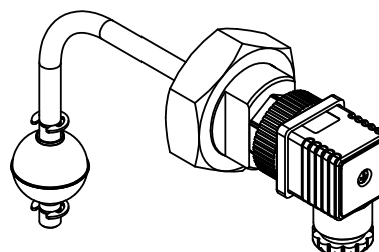
**HT** A richiesta disponibile la versione per alta temperatura  
Version High Temperature available on request



Per versioni personalizzate (lunghezze diverse, tipo di fissaggio, ecc.) contattare Euroswitch.  
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

For customized version (different length, fixing, etc.) please contact Euroswitch.

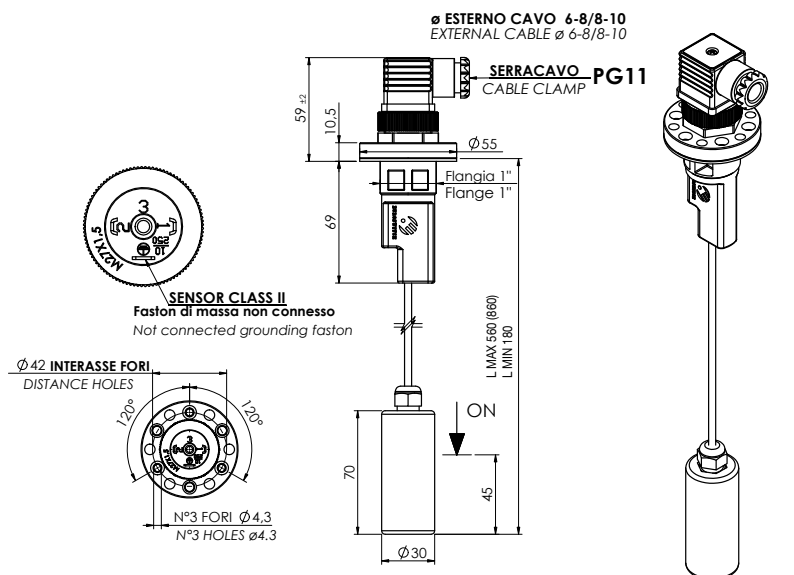
For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.



<b>Impiego</b>	Fluidi refrigeranti - Oli
<b>Fissaggio</b>	1 3/4" - 12 UN
<b>Stelo</b>	Inox aisi 316
<b>Galleggiante</b>	Inox aisi 316
<b>Seeger</b>	Inox aisi 316
<b>Tipo contatto</b>	Reed N.A./N.C. (SPDT)
<b>Max pot. commut.</b>	40 W (3W SPDT)
<b>Max corrente commut.</b>	1A (0,25A SPDT)
<b>Max tensione commut.</b>	250 Vac (50V SPDT)
<b>Grado di protezione</b>	IP65
con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	normale
<b>Peso specif. liquido</b>	> 0,8
<b>Temperatura di funzionamento</b>	+125°C (HT -20°C / +200°C)
<b>Max pressione</b>	30 bar
<b>Lunghezze</b>	L1 L2 (a richiesta)

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

## Sensore di livello elettromagnetico modulare Modular electromagnetic level sensor



Lunghezza massima - Length max (L=mm)	Codice - Part Number	
	1	2
560	IMM500 - 100	IMM500 - 500
860	IMM860 - 100	IMM860 - 500

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.

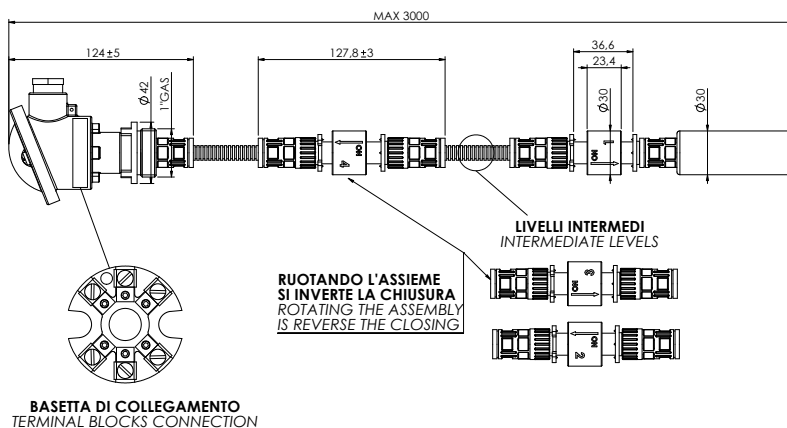
Sensore di livello modulare nel quale il punto di intervento è personalizzabile, da un minimo di circa 180mm sino ad un massimo di 560mm (860mm), semplicemente tagliando lo stelo alla lunghezza desiderata e fissandolo al galleggiante tramite l'apposito raccordo ad espansione. Il sensore integra inoltre, in un unico codice, le seguenti opzioni per il fissaggio; Flangia a 2, 3 oppure 6 fori, ed attacco filettato da 1". Può essere utilizzato anche in fluidi inquinati da particelle ferrose in quanto il magnete è nella parte superiore del sensore e quindi non entra in contatto con il fluido da controllare.

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

<b>Impiego</b>	Oli minerali - Carburanti
<b>Fissaggio</b>	Flangia in Nylon 2 - 3 - 6 fori Attacco filettato G 1"
<b>Stelo</b>	Inox aisi
<b>Galleggiante</b>	NBR
<b>Guarnizione</b>	Viton
<b>Tipo contatto</b>	Reed SPST/SPDT
<b>Max pot. commut.</b>	80 W (50W SPDT)
<b>Max corrente commut.</b>	1 A
<b>Max tensione commut.</b>	250 Vac (220 Vac SPDT)
<b>Grado di protezione</b>	IP65
con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	normale
<b>Peso specif. liquido</b>	> 0,85 con L max
<b>Temp. di funzionamento</b>	-15°C/+100°C
<b>Peso</b>	~ gr 145

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

## Sensore di livello elettromagnetico modulare componibile Modular componible electromagnetic level sensor



BASETTA DI COLLEGAMENTO  
TERMINAL BLOCKS CONNECTION

Contattare Euroswitch per maggiori informazioni sulle versioni disponibili.  
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

*Please contact Euroswitch for further information on the versions available.  
For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.*

Questo sistema di nuovissima concezione, permette di realizzare in brevissimo tempo un sensore magnetico a più livelli (da 1 a 5) semplicemente collegando in successione, tramite un tubo flessibile, dei moduli dotati di raccordi ad attacco rapido. Tutta l'operazione viene eseguita manualmente con il solo taglio del tubo flessibile alle lunghezze desiderate. La flessibilità del sistema permette inoltre di immagazzinare in uno spazio ridotto sensori lunghi anche vari metri.

*This brand -new 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.*

<b>Impiego</b>	Oli minerali - Carburanti
<b>Stelo</b>	Nylon
<b>Fissaggio</b>	Flangia in Al 1" gas
<b>Tubo flessibile</b>	Nylon
<b>Galleggiante</b>	NBR
<b>Grado di protezione</b>	IP65
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	Normale
<b>Peso specifico min liquido</b>	> 0,6
<b>Seeger</b>	Nylon
<b>Raccordi</b>	Nylon
<b>Connessione elettrica</b>	Basetta DINB con custodia
<b>Tipo di contatto</b>	Reed
<b>Max pot. commut.</b>	12 W/VA
<b>Max corrente commut.</b>	1A
<b>Max tensione commut.</b>	< 50
<b>Temperatura di funz.</b>	-10/+80°C

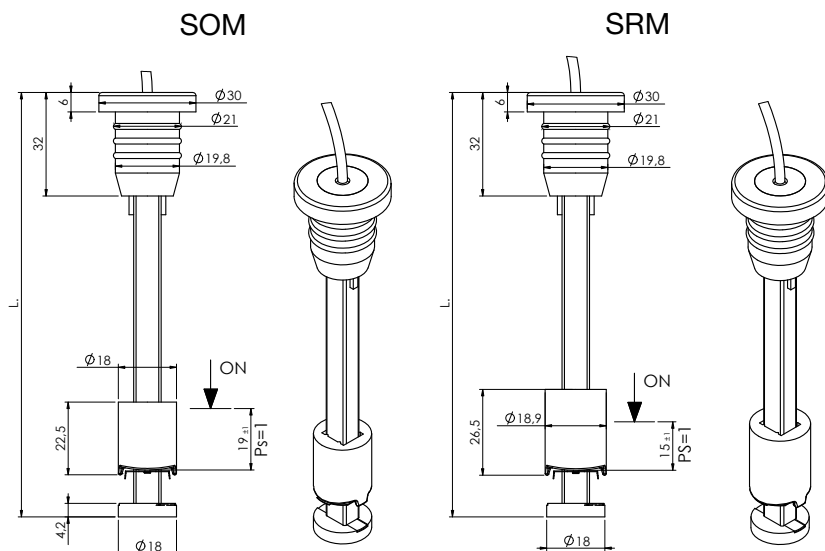
<b>Use</b>	Mineral oils - Fuel
<b>Stem</b>	Nylon
<b>Fixing</b>	1" gas Al flange
<b>Flexible tube</b>	Nylon
<b>Float</b>	NBR
<b>Protection degree</b>	IP65
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	Normal
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,6
<b>Seeger</b>	Nylon
<b>Connection</b>	Nylon
<b>Electrical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

Codice - Part Number	
n° di interventi n° of switches	1 — 2
1	IMK021 - 101
2	IMK021 - 102
3	IMK021 - 103
4	IMK021 - 104
5	IMK021 - 105

\* Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante ad eccezione del livello minimo  
\* The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down excluding minimum level

# SOM SRM

Sensore riserva elettromeccanico  
Electromechanical reserve level sensor



68

L = mm	Codice - Part Number	
	Olio - Oil	Benzina - Petrol
71	SOM 071 - 100	SRM 071 - 100
74	SOM 074 - 100	SRM 074 - 100
81	SOM 081 - 100	SRM 081 - 100
91	SOM 091 - 100	SRM 091 - 100
100	SOM 100 - 100	SRM 100 - 100
104	SOM 104 - 100	SRM 104 - 100

L = mm	Codice - Part Number	
	Olio - Oil	Benzina - Petrol
111	SOM 111 - 100	SRM 111 - 100
116	SOM 116 - 100	SRM 116 - 100
131	SOM 131 - 100	SRM 131 - 100
146	SOM 146 - 100	SRM 146 - 100
150	SOM 150 - 100	SRM 150 - 100
198	SOM 198 - 100	SRM 198 - 100

Sensore per circuiti a bassissima tensione di sicurezza o accumulatori elettrici. Per versioni personalizzate (uscita cablaggio, lunghezze diverse, ecc.) contattare Euroswitch. Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

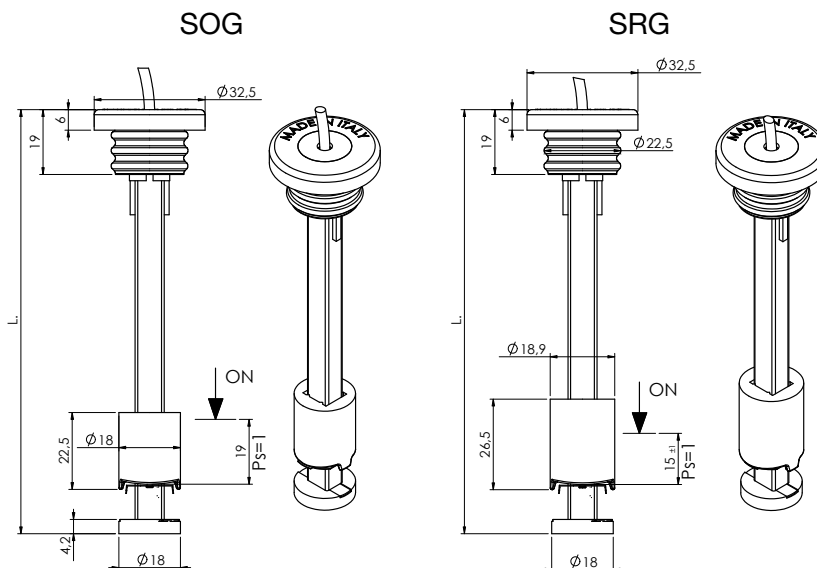
Sensor for very low-voltage safety circuits or electric accumulators. For customized version (output cable, different length, etc.) please contact Euroswitch. For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.

<b>Impiego</b>	Oli minerali - Benzina - Gasolio
<b>Fissaggio</b>	SOM Tappo NBR anti olio SRM Tappo NBR anti benzina
<b>Stelo</b>	Nylon
<b>Galleggiante</b>	Nylon espanso
<b>Contatto fisso</b>	Ottone argentato
<b>Contatto mobile</b>	Bronzo fosforoso argentato
<b>Uscita cablaggio</b>	L = 500 mm PVC
<b>Tipo contatto</b>	Elettromeccanico N.C.
<b>Max pot. commut.</b>	5 W
<b>Max corrente commut.</b>	500 mA
<b>Max tensione commut.</b>	24 Vdc
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di polluzione</b>	Normale
<b>Peso specifico min. liquido</b>	> 0,85 (SOM) > 0,7 (SRM)
<b>Temperatura di funz.</b>	-10°C / +80°C
<b>Peso</b>	~ 26 gr (L=100 mm)

<b>Use</b>	Mineral oils -Petrol-Diesel fuel
<b>Fixing</b>	SOM anti-oil NBR plug SRM anti-petrol NBR plug
<b>Stem</b>	Nylon
<b>Float</b>	Foamed nylon
<b>Fixed contact</b>	Silver plated brass
<b>Moving contact</b>	Silver plat. Phosphorous bronze
<b>Wiring output</b>	L = 500 mm PVC
<b>Type of contact</b>	Electromechanical N.C.
<b>Max switch. capacity</b>	5 W
<b>Max switch. current</b>	500 mA
<b>Max switch. voltage</b>	24 Vdc
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	Normal
<b>Specific liquid weight</b>	> 0,85 (SOM) > 0,7 (SRM)
<b>Working temperature</b>	-10 / +80°C
<b>Weight</b>	~ 26 gr (L = 100 mm)

# SOG SRG

Sensore riserva elettromeccanico  
Electromechanical reserve level sensor



Sensore per circuiti a bassissima tensione di sicurezza o accumulatori elettrici. Per versioni personalizzate (uscita cablaggio, lunghezze diverse, ecc.) contattare Euroswitch. Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

Sensor for very low-voltage safety circuits or electric accumulators. For customized version (output cable, different length, etc.) please contact Euroswitch. For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.

Codice - Part Number		
L = mm	Olio - Oil	Benzina - Petrol
53	SOG 053 - 100	
65	SOG 065 - 100	SRG 065 - 100
68	SOG 068 - 100	SRG 068 - 100
75	SOG 075 - 100	SRG 075 - 100
85	SOG 085 - 100	SRG 085 - 100
94	SOG 094 - 100	SRG 094 - 100
98	SOG 098 - 100	SRG 098 - 100

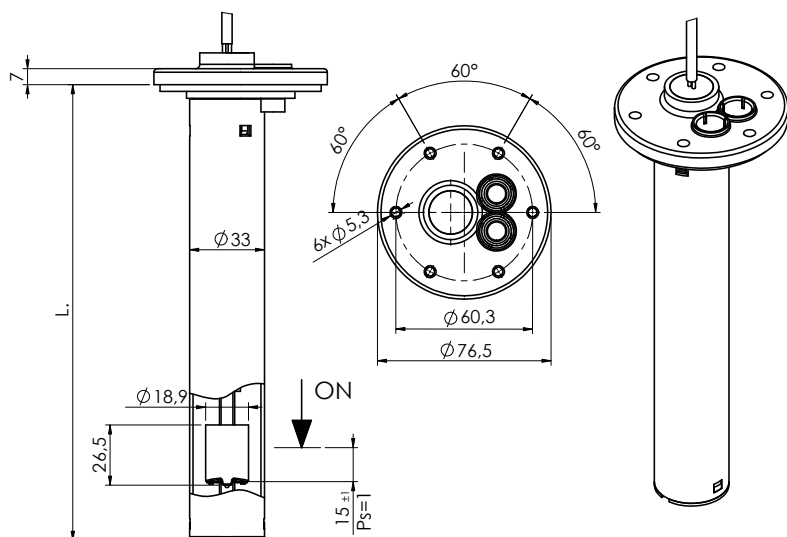
Codice - Part Number		
L = mm	Olio - Oil	Benzina - Petrol
105	SOG 105 - 100	SRG 105 - 100
109	SOG 109 - 100	SRG 109 - 100
125	SOG 125 - 100	SRG 125 - 100
140	SOG 140 - 100	SRG 140 - 100
144	SOG 144 - 100	SRG 144 - 100
192	SOG 192 - 100	SRG 192 - 100

<b>Impiego</b>	Oli minerali - Benzina - Gasolio
<b>Fissaggio</b>	SOG Tappo NBR anti olio SRG Tappo NBR anti benzina
<b>Stelo</b>	Nylon
<b>Galleggiante</b>	Nylon espanso
<b>Contatto fisso</b>	Ottone argentato
<b>Contatto mobile</b>	Bronzo fosforoso argentato
<b>Uscita cablaggio</b>	500 mm PVC
<b>Tipo contatto</b>	N.C. elettromeccanico
<b>Max pot. commut.</b>	5 W
<b>Max corrente commut.</b>	500 mA
<b>Max tensione commut.</b>	24 Vdc
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	Normale
<b>Peso specifico liquido</b>	> 0,85 (SOG) > 0,7 (SRG)
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-10°C / +80°C
<b>Peso</b>	~ 30 gr (L=109 mm)

<b>Use</b>	Mineral oils - Fuels - Diesel fuel
<b>Fixing</b>	SOG anti-oil NBR plug SRG anti-petrol NBR plug
<b>Stem</b>	Nylon
<b>Float</b>	Foamed nylon
<b>Fixed contact</b>	Silver plated brass
<b>Moving contact</b>	Silver plat. Phosphorous bronze
<b>Wiring output</b>	500 mm PVC
<b>Type of contact</b>	N.C. electromechanical
<b>Max switch. capacity</b>	5 W
<b>Max switch. current</b>	500 mA
<b>Max switch. voltage</b>	24 Vdc
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	Normal
<b>Specific liquid weight</b>	> 0,85 (SOG) > 0,7 (SRG)
<b>Working temperature</b>	-10 / +80°C
<b>Weight</b>	~ 30 gr (L= 109 mm)

# SRE

Sensore riserva elettromeccanico con camera di calma  
*Electromechanical reserve level sensor with stabilized room*



Sensore per circuiti a bassissima tensione di sicurezza o accumulatori elettrici. Per versioni personalizzate (uscita cablaggio, lunghezze diverse, ecc.) contattare Euroswitch. Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

*Sensor for very low-voltage safety circuits or electric accumulators. For customized version (output cable, different length, etc.) please contact Euroswitch. For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.*

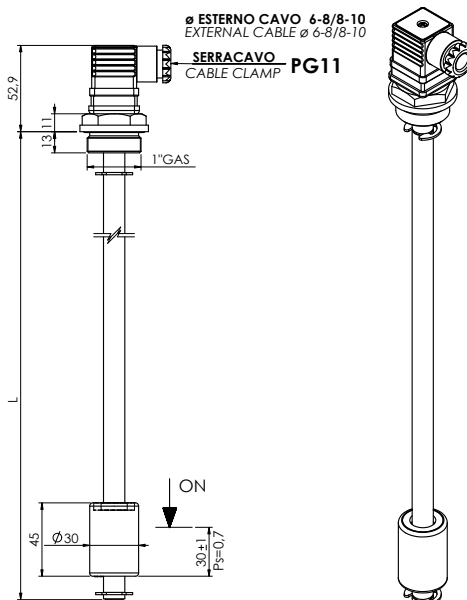
70

<b>Impiego</b>	Gasolio
<b>Fissaggio</b>	Flangia in Nylon 6 fori
<b>Stelo</b>	Nylon
<b>Camera di calma</b>	PVC
<b>Galleggiante</b>	Nylon espanso
<b>Guarnizione di tenuta</b>	Gomma anti-idrocarburi
<b>Contatto fisso</b>	Ottone argentato
<b>Contatto mobile</b>	Bronzo fosforoso argentato
<b>Uscita cablaggio</b>	500 mm PVC*
<b>Tipo contatto</b>	Elettromeccanico N.C.
<b>Max pot. commut.</b>	5 W
<b>Max corrente commut.</b>	500 mA
<b>Max tensione commut.</b>	24 Vdc
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	Normale
<b>Peso specifico liquido</b>	> 0,7
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-10°C / +80°C
<b>Peso</b>	~ 120 gr (Per L=185 mm)
<b>Lunghezze</b>	A richiesta
	L min = 100 mm
	L max = 1000 mm

<b>Use</b>	<i>Diesel Fuel</i>
<b>Fixing</b>	<i>6 holes Nylon flange</i>
<b>Stem</b>	<i>Nylon</i>
<b>Stabilized room</b>	<i>PVC</i>
<b>Float</b>	<i>Foamed nylon</i>
<b>Gasket seal</b>	<i>Anti-petrol rubber</i>
<b>Fixed contact</b>	<i>Silver plated brass</i>
<b>Moving contact</b>	<i>Silver plat. Phosphorous bronze</i>
<b>Wiring output</b>	<i>500 mm PVC*</i>
<b>Type of contact</b>	<i>Electromechanical N.C.</i>
<b>Max switch. capacity</b>	<i>5 W</i>
<b>Max switch. current</b>	<i>500 mA</i>
<b>Max switch. voltage</b>	<i>24 Vdc</i>
<b>Action type</b>	<i>1B</i>
<b>Pollution situation</b>	<i>Normal</i>
<b>Fluid specific weight</b>	<i>&gt; 0,7</i>
<b>Working temperature</b>	<i>-10°C / +80°C</i>
<b>Weight</b>	<i>~ 120 gr (for L= 185 mm)</i>
<b>Length</b>	<i>On request</i>
	<i>L min = 100 mm</i>
	<i>L max = 1000 mm</i>

# IMR

## Sensore di livello resistivo elettromagnetico Resistive electromagnetic level sensor



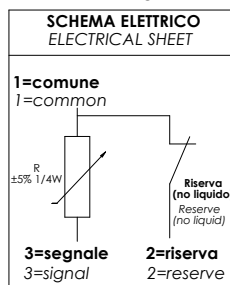
Per versioni personalizzate (lunghezze, tipo di fissaggio, valore di resistenza in uscita, connessione elettrica, ecc.) contattare i nostri servizi commerciali.

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

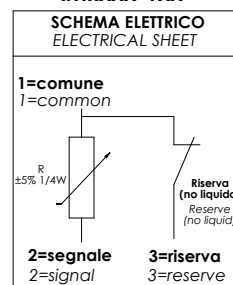
*For customized version (length, type of fixing, value resistance, electrical connection, etc.) please contact our customer service.*

*For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.*

### IMRxxx-0xx



### IMRxxx-1xx



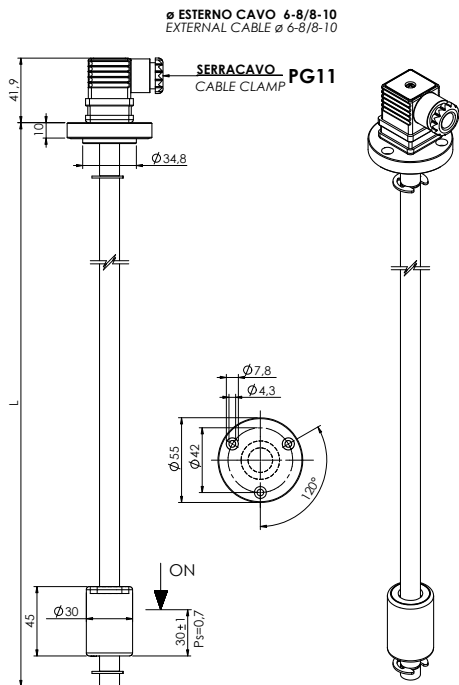
<b>Impiego</b>	Acqua - Oli minerali-Gasolio-Benzina
<b>Fissaggio</b>	1" gas in Al (AISI 304 a richiesta)
<b>Stelo</b>	Acciaio
<b>Galleggiante</b>	NBR
<b>Seeger</b>	AISI 316
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Grado di protezione</b>	IP65
con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	Normale
<b>Peso specifico liquido</b>	> 0,6
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-10°C / +80°C
<b>Passo (Risoluzione)</b>	10/20 mm
<b>Principi di funzionamento</b>	vedi pag. 15
<b>Segnale in uscita</b>	Resistivo
	pieno 5÷7 ohms / vuoto 315÷330 ohms
	pieno 175÷180 ohms / vuoto 10÷7 ohms
<b>Lunghezze</b>	Lmin = 100 mm Lmax = 2.000 mm

<b>Use</b>	Water - Mineral oils-Diesel fuel-Petrol
<b>Fixing</b>	Al 1" gas (AISI 304 on request)
<b>Stem</b>	Steel
<b>Float</b>	NBR
<b>Seeger</b>	AISI 316
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Protection degree</b>	IP65
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	normal
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,6
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C
<b>Pitch (Resolution)</b>	10/20 mm
<b>Working principle</b>	see page 15
<b>Output signal</b>	Resistance values
	full 5÷7 ohms / empty 315÷330 ohms
	full 175÷180 ohms / empty 10÷7 ohms
<b>Length</b>	Lmin = 100 mm Lmax = 2.000 mm

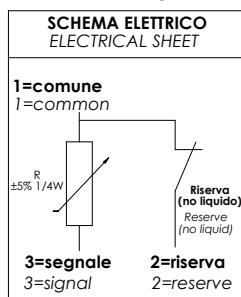


# IMRT

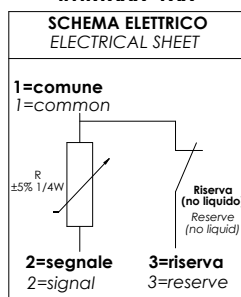
## Sensore di livello resistivo elettromagnetico Resistive electromagnetic level sensor



### IMRTxxx-0xx



### IMRTxxx-1xx



Per versioni personalizzate (lunghezze, tipo di fissaggio, valore di resistenza in uscita, connessione elettrica, ecc.) contattare i nostri servizi commerciali.  
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

For customized version (length, type of fixing, value resistance, electrical connection, etc.) please contact our customer service.  
For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.

<b>Impiego</b>	Acqua - Oli minerali-Gasolio-Benzina
<b>Fissaggio</b>	Flangia 3 fori in Al (AlSI 304 a richiesta)
<b>Stelo</b>	Acciaio
<b>Galleggiante</b>	NBR
<b>Seeger</b>	AlSI 316
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Grado di protezione</b>	IP65
con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	Normale
<b>Peso specifico liquido</b>	> 0,6
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-10°C / +80°C
<b>Passo (Risoluzione)</b>	10/20 mm
<b>Principi di funzionamento</b>	vedi pag. 15
<b>Segnale in uscita</b>	Resistivo
	pieno 5÷7 ohms / vuoto 315÷330 ohm
	pieno 175÷180 ohms / vuoto 10÷7 ohms
<b>Lunghezze</b>	Lmin = 100 mm Lmax = 2.000 mm

<b>Use</b>	Water - Mineral oils-Diesel fuel-Petrol
<b>Fixing</b>	3 holes flange in Al (AlSI 304 on request)
<b>Stem</b>	Steel
<b>Float</b>	NBR
<b>Seeger</b>	AlSI 316
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Protection degree</b>	IP65
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	normal
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,6
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C
<b>Pitch (Resolution)</b>	10/20 mm
<b>Working principle</b>	see page 15
<b>Output signal</b>	Resistance values
	pieno 5÷7 ohms / vuoto 315÷330 ohm
	pieno 175÷180 ohms / vuoto 10÷7 ohms
<b>Length</b>	Lmin = 100 mm Lmax = 2.000 mm

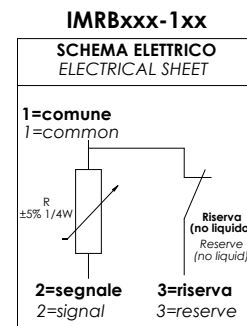
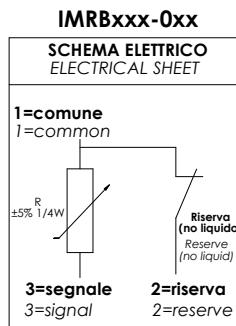
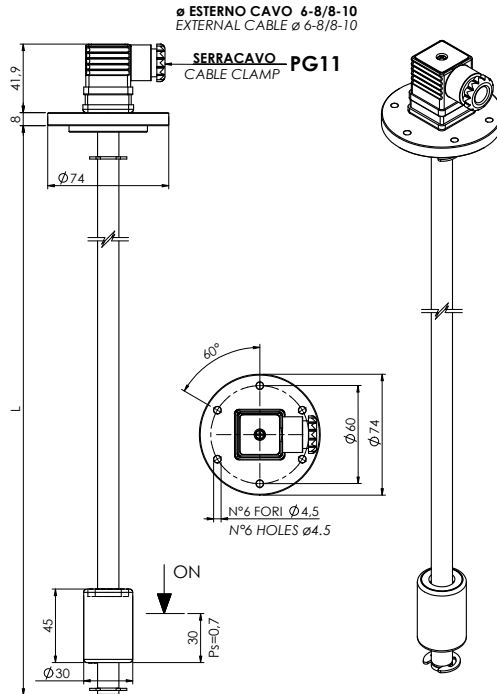
# IMRB

## Sensore di livello resistivo elettromagnetico Resistive electromagnetic level sensor



Per versioni personalizzate (lunghezze, tipo di fissaggio, valore di resistenza in uscita, connessione elettrica, ecc.) contattare i nostri servizi commerciali.  
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

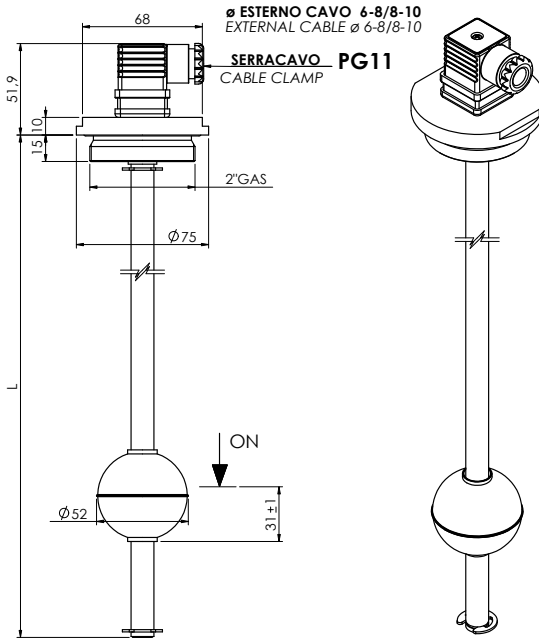
*For customized version (length, type of fixing, value resistance, electrical connection, etc.) please contact our customer service.  
For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.*



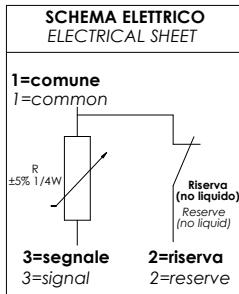
<b>Impiego</b>	Acqua - Oli minerali-Gasolio-Benzina
<b>Fissaggio</b>	Flangia Inox aisi 304 6 fori
<b>Stelo</b>	Acciaio
<b>Galleggiante</b>	NBR
<b>Seeger</b>	AISI 316
<b>Guarnizione</b>	FKM
<b>Grado di protezione</b>	IP65
con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	Normale
<b>Peso specifico liquido</b>	> 0,6
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-10°C / +80°C
<b>Passo (Risoluzione)</b>	10/20 mm
<b>Principi di funzionamento</b>	vedi pag. 15
<b>Segnale in uscita</b>	Resistivo
	pieno 5÷7 ohms / vuoto 315÷330 ohm
	pieno 175÷180 ohms / vuoto 10÷7 ohms
<b>Lunghezze</b>	Lmin = 100 mm Lmax = 2.000 mm

<b>Use</b>	Water - Mineral oils-Diesel fuel-Petrol
<b>Fixing</b>	flange 6 holes in stainless steel aisi 304
<b>Stem</b>	Steel
<b>Float</b>	NBR
<b>Seeger</b>	AISI 316
<b>Gasket</b>	FKM
<b>Protection degree</b>	IP65
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	normal
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,6
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C
<b>Pitch (Resolution)</b>	10/20 mm
<b>Working principle</b>	see page 15
<b>Output signal</b>	Resistance values
	pieno 5÷7 ohms / vuoto 315÷330 ohm
	pieno 175÷180 ohms / vuoto 10÷7 ohms
<b>Length</b>	Lmin = 100 mm Lmax = 2.000 mm

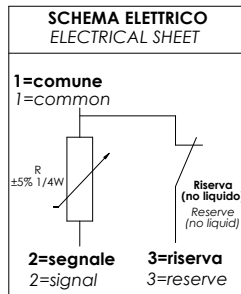
## Sensore di livello resistivo elettromagnetico Resistive electromagnetic level sensor



### IMRIxxx-0xx



### IMRIxxx-1xx



Per versioni personalizzate (lunghezze, tipo di fissaggio, valore di resistenza in uscita, connessione elettrica, ecc.) contattare i nostri servizi commerciali. Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

*For customized version (length, type of fixing, value resistance, electrical connection, etc.) please contact our customer service. For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.*

<b>Impiego</b>	Acqua - Oli minerali - Acidi - Carburanti (fluidi alimentari a richiesta)
<b>Fissaggio</b>	Raccordo Inox aisi 304 2" gas
<b>Stelo</b>	Inox aisi 304
<b>Galleggiante</b>	Inox aisi 316
<b>Seeger</b>	Inox aisi 316
<b>O-Ring</b>	FKM
<b>Grado di protezione</b>	IP65
con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	Normale
<b>Peso specifico liquido</b>	> 0,8
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-10°C / +80°C
<b>Passo (Risoluzione)</b>	10/20 mm
<b>Principi di funzionamento</b>	vedi pag. 15
<b>Segnale in uscita</b>	Resistivo
	pieno 5÷7 ohms / vuoto 315÷330 ohm
	pieno 175÷180 ohms / vuoto 10÷7 ohms
<b>Lunghezze</b>	Lmin = 100 mm Lmax = 2.000 mm

<b>Use</b>	Water - Mineral Oils - Acids - Fuels (Alimentary liquids on request)
<b>Connection</b>	Stainless steel aisi 304 thread 2" gas
<b>Stem</b>	Stainless steel aisi 304
<b>Float</b>	Inox aisi 316
<b>Seeger</b>	Inox aisi 316
<b>O-Ring</b>	FKM
<b>Protection degree</b>	IP65
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	normal
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,8
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C
<b>Pitch (Resolution)</b>	10/20 mm
<b>Working principle</b>	see page 15
<b>Output signal</b>	Resistance values
	pieno 5÷7 ohms / vuoto 315÷330 ohm
	pieno 175÷180 ohms / vuoto 10÷7 ohms
<b>Length</b>	Lmin = 100 mm Lmax = 2.000 mm

# IMRC

## Sensore di livello resistivo elettromagnetico Resistive electromagnetic level sensor

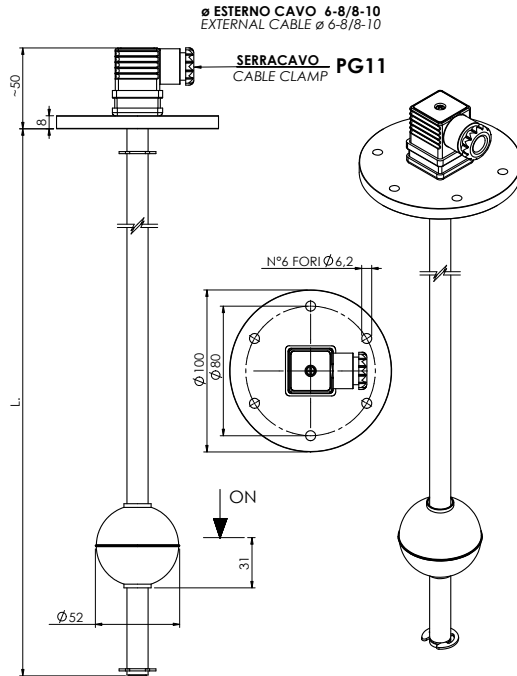


Per versioni personalizzate (lunghezze, tipo di fissaggio, valore di resistenza in uscita, connessione elettrica, ecc.) contattare i nostri servizi commerciali.

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

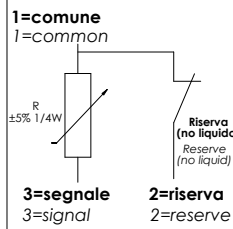
*For customized version (length, type of fixing, value resistance, electrical connection, etc.) please contact our customer service.*

*For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.*



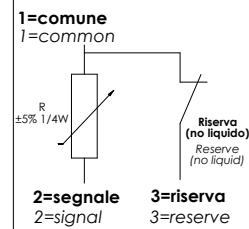
### IMRCxxx-0xx

#### SCHEMA ELETRICO ELECTRICAL SHEET



### IMRCxxx-1xx

#### SCHEMA ELETRICO ELECTRICAL SHEET

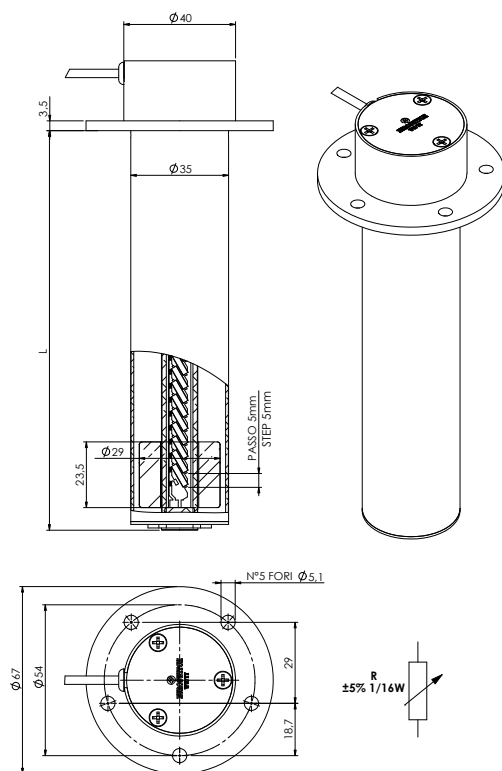


<b>Impiego</b>	Acqua - Oli minerali - Acidi - Carburanti (fluidi alimentari a richiesta)
<b>Fissaggio</b>	Flangia Inox aisi 304 6 fori
<b>Stelo</b>	Inox aisi 304
<b>Galleggiante</b>	Inox aisi 316
<b>Seeger</b>	Inox aisi 316
<b>Guarnizione</b>	FKM
<b>Grado di protezione</b>	IP65
con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	Normale
<b>Peso specifico liquido</b>	> 0,8
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-10°C / +80°C
<b>Passo (Risoluzione)</b>	10/20 mm
<b>Principi di funzionamento</b>	vedi pag. 15
<b>Segnale in uscita</b>	Resistivo
	pieno 5÷7 ohms / vuoto 315÷330 ohm
	pieno 175÷180 ohms / vuoto 10÷7 ohms
<b>Lunghezze</b>	Lmin = 100 mm Lmax = 2.000 mm

<b>Use</b>	Water - Mineral Oils - Acids - Fuels (Alimentary liquids on request)
<b>Connection</b>	Stainless steel aisi 304 flange 6 holes
<b>Stem</b>	Stainless steel aisi 304
<b>Float</b>	Inox aisi 316
<b>Seeger</b>	Inox aisi 316
<b>Gasket</b>	FKM
<b>Protection degree</b>	IP65
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	normal
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,8
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C
<b>Pitch (Resolution)</b>	10/20 mm
<b>Working principle</b>	see page 15
<b>Output signal</b>	Resistance values
	pieno 5÷7 ohms / vuoto 315÷330 ohm
	pieno 175÷180 ohms / vuoto 10÷7 ohms
<b>Length</b>	Lmin = 100 mm Lmax = 2.000 mm

# AP1937

Sensore di livello resistivo elettromagnetico  
Resistive electromagnetic level sensor



Per versioni personalizzate (lunghezze, tipo di fissaggio, valore di resistenza in uscita, connessione elettrica, ecc.) contattare i nostri servizi commerciali. Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

*For customized version (length, type of fixing, value resistance, electrical connection, etc.) please contact our customer service. For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.*

76

<b>Impiego</b>	Acqua - Oli minerali-Gasolio-Benzina
<b>Fissaggio</b>	Flangia 5 fori in alluminio
<b>Stelo</b>	Alluminio
<b>Galleggiante</b>	NBR
<b>Seeger</b>	AISI 316
<b>Connessione elettrica</b>	Cavo L = 500 mm
<b>Grado di protezione</b>	IP65
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	Normale
<b>Peso specifico liquido</b>	> 0,7
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-10°C / +80°C
<b>Passo (Risoluzione)</b>	5/10 mm
<b>Principi di funzionamento</b>	vedi pag. 9
<b>Segnale in uscita</b>	Resistivo
	pieno 5÷7 ohms / vuoto 315÷330 ohm
	pieno 175÷180 ohms / vuoto 10÷7 ohms

<b>Use</b>	Water - Mineral oils-Diesel fuel-Petrol
<b>Fixing</b>	Flange 5 holes in aluminium
<b>Stem</b>	Alluminium
<b>Float</b>	NBR
<b>Seeger</b>	AISI 316
<b>Electrical connection</b>	Cable L = 500 mm
<b>Protection degree</b>	IP65
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	normal
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,7
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C
<b>Pitch (Resolution)</b>	5/10 mm
<b>Working principle</b>	see page 9
<b>Output signal</b>	Resistance values
	pieno 5÷7 ohms / vuoto 315÷330 ohm
	pieno 175÷180 ohms / vuoto 10÷7 ohms

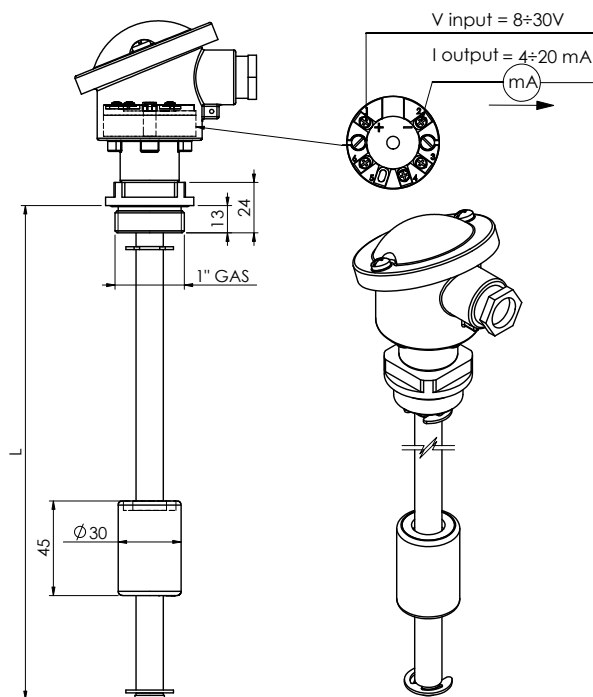
# IMRE

Sensore di livello analogico 4-20 mA  
*Analogue 4-20 mA level sensor*



Per versioni personalizzate (lunghezze, tipo di fissaggio, ecc.) contattare i nostri servizi commerciali.  
 Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

*For customized version (length, type of fixing, etc.) please contact our customer service.  
 For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.*

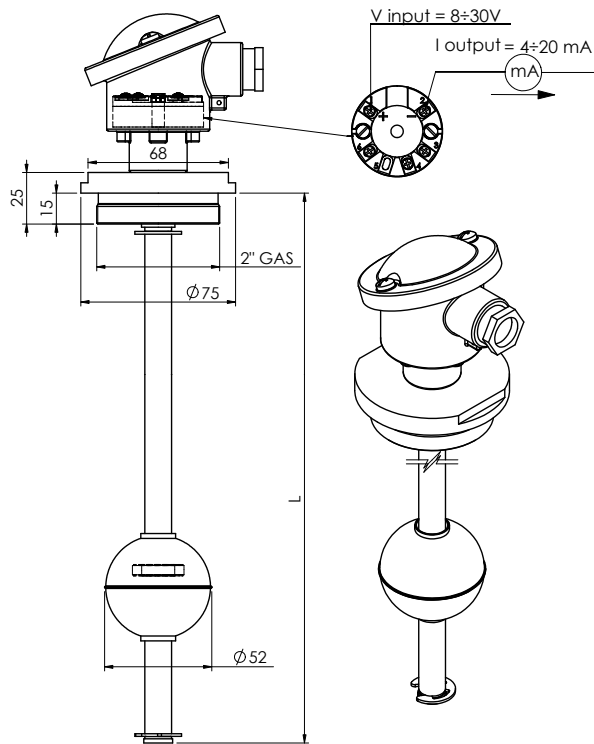


<b>Impiego</b>	Acqua - Oli minerali-Gasolio-Benzina
<b>Fissaggio</b>	1" gas in Al (AISI 304 a richiesta)
<b>Stelo</b>	Acciaio
<b>Galleggiante</b>	NBR
<b>Seeger</b>	AISI 316
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Connessione elettrica</b>	Scatola in alluminio DIN B
<b>Grado di protezione</b>	IP65
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di polluzione</b>	Normale
<b>Peso specif. liquido</b>	> 0,6
<b>Temp. di funzionamento</b>	-10°C / +80°C
<b>Passo (Risoluzione)</b>	10/20 mm
<b>Principi di funzionamento</b>	vedi pag. 15
<b>Segnale in uscita</b>	Analogico 4-20 mA
<b>Lunghezze</b>	Lmin = 100 mm Lmax = 2.000 mm

<b>Use</b>	Water - Mineral oils-Diesel fuel-Petrol
<b>Fixing</b>	Al 1" gas (AISI 304 on request)
<b>Stem</b>	Steel
<b>Float</b>	NBR
<b>Seeger</b>	AISI 316
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Electrical connection</b>	Box Aluminum DIN B
<b>Protection degree</b>	IP65
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	normal
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,6
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C
<b>Pitch (Resolution)</b>	10/20 mm
<b>Working principle</b>	see page 15
<b>Output signal</b>	Analogue 4-20 mA
<b>Length</b>	Lmin = 100 mm Lmax = 2.000 mm

# IMRF

Sensore di livello analogico 4-20 mA  
*Analogic 4-20 mA level sensor*



Per versioni personalizzate (lunghezze, tipo di fissaggio, ecc.) contattare i nostri servizi commerciali.  
 Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

*For customized version (length, type of fixing, etc.) please contact our customer service.  
 For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.*

78

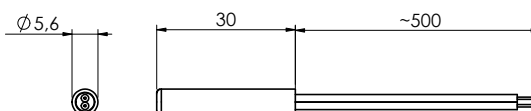
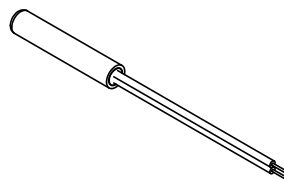
<b>Impiego</b>	Acqua - Oli minerali-Gasolio-Benzina
<b>Fissaggio</b>	Flangia inox AISI 304 2" gas
<b>Stelo</b>	Acciaio
<b>Galleggiante</b>	Inox AISI 316
<b>Seeger</b>	AISI 316
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Connessione elettrica</b>	Scatola in Alluminio DIN B
<b>Grado di protezione</b>	IP65
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	Normale
<b>Peso specif. liquido</b>	> 0,8
<b>Temp. di funzionamento</b>	-10°C / +80°C
<b>Passo (Risoluzione)</b>	10/20 mm
<b>Principi di funzionamento</b>	vedi pag. 15
<b>Segnale in uscita</b>	Analogico 4-20 mA
<b>Lunghezze</b>	Lmin = 100 mm Lmax = 2.000 mm

<b>Use</b>	Water - Mineral oils-Diesel fuel-Petrol
<b>Fixing</b>	Inox AISI 304 2" gas
<b>Stem</b>	Steel
<b>Float</b>	Inox AISI 316
<b>Seeger</b>	AISI 316
<b>O-Ring</b>	NBR
<b>Electrical connection</b>	Box aluminum DIN B
<b>Protection degree</b>	IP65
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	normal
<b>Fluid specific weight</b>	> 0,8
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C
<b>Pitch (Resolution)</b>	10/20 mm
<b>Working principle</b>	see page 15
<b>Output signal</b>	Analogic 4-20 mA
<b>Length</b>	Lmin = 100 mm Lmax = 2.000 mm



# P930

Sensori di posizione a reed  
Reed position sensors



Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.

79

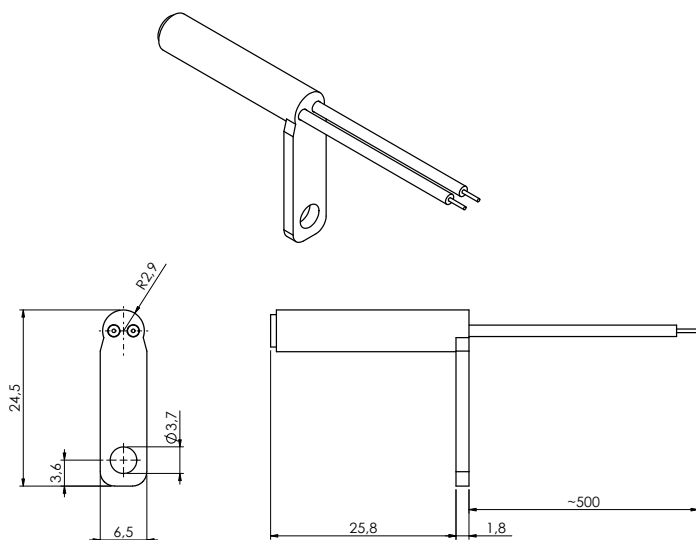
Codice - Part Number	
P930	P930FZ - 100

<b>Stelo</b>	Nylon
<b>Uscita cablaggio</b>	500 mm PVC
<b>Tipo contatto</b>	Reed
<b>Max pot. commut.</b>	10 W
<b>Max corrente commut.</b>	0,5 A
<b>Max tensione commut.</b>	< 50 V
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	normale
<b>Temp. di funzionamento</b>	-10°C / +80°C
<b>Peso</b>	~ 10 gr

<b>Stem</b>	Nylon
<b>Wiring output</b>	500 mm PVC
<b>Type of contact</b>	Reed
<b>Max switch. capacity</b>	10 W
<b>Max switch. current</b>	0,5 A
<b>Max switch. voltage</b>	< 50 V
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	normal
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C
<b>Weight</b>	~ 10 gr

# P900

Sensori di posizione a reed  
Reed position sensors



Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.

80

## Codice - Part Number

Sensore - Sensor	NERO BLACK — NERO BLACK
P900	P900FZ - 100

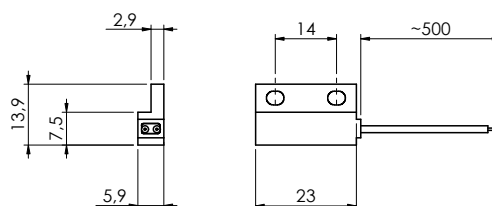
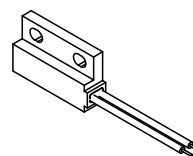
<b>Stelo</b>	Nylon
<b>Uscita cablaggio</b>	500 mm PVC
<b>Tipo contatto</b>	Reed
<b>Max pot. commut.</b>	10 W
<b>Max corrente commut.</b>	0,5 A
<b>Max tensione commut.</b>	50 V
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	normale
<b>Temp. di funzionamento</b>	-10°C / +80°C
<b>Peso</b>	~ 8/10 gr

<b>Stem</b>	Nylon
<b>Wiring output</b>	500 mm PVC
<b>Type of contact</b>	Reed
<b>Max switch. capacity</b>	10 W
<b>Max switch. current</b>	0,5 A
<b>Max switch. voltage</b>	50 V
<b>Action type</b>	1B
<b>Pollution situation</b>	normal
<b>Working temperature</b>	-10°C / +80°C
<b>Weight</b>	~ 8/10 gr

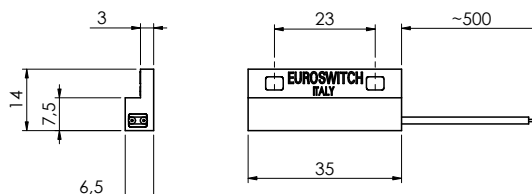
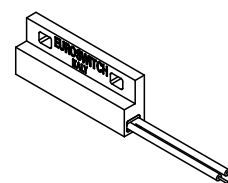
# P915 P920

Sensori di posizione a reed  
Reed position sensors

## P915



## P920



Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.

Codice - Part Number		
Sensore - Sensor	NERO BLACK  NERO BLACK  ARANCIONE ORANGE	2 NC NC BIANCO/WHITE 1 NO NO MARRONE/BROWN
P915	P915FZ - 100	
P920	P920FZ - 100	P920FZ - 500

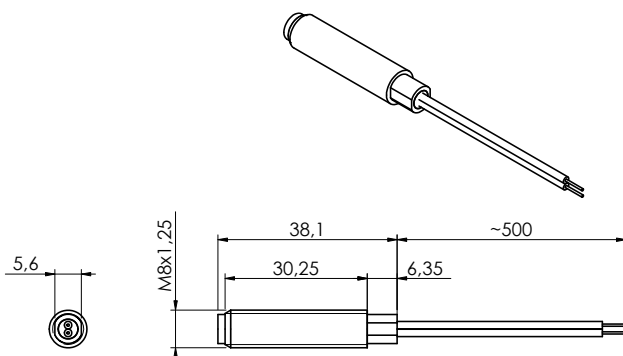
<b>Stelo</b>	Nylon
<b>Uscita cablaggio</b>	500 mm PVC
<b>Tipo contatto</b>	P915 Reed N.A. P920 Reed N.A./SPDT
<b>Max pot. commut.</b>	P915 10 W P920 40 W (3W SPDT)
<b>Max corrente commut.</b>	P915 0,5 A P920 1 A (0,25A SPDT)
<b>Max tensione commut.</b>	50 V
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di inquinazione</b>	normale
<b>Temp. di funzionamento</b>	-10°C / +80°C
<b>Peso</b>	~ 8/10 gr

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

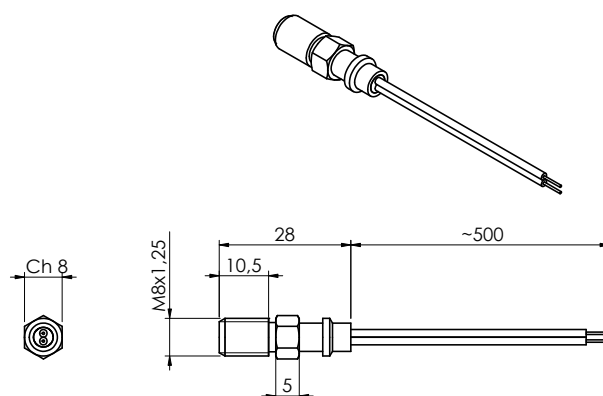
# 1930 1935

Sensori di posizione a reed  
Reed position sensors

1930



1935



Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.

82

## Codice - Part Number

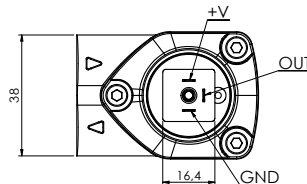
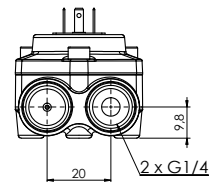
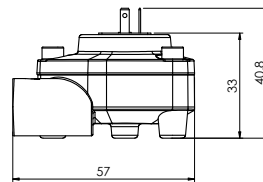
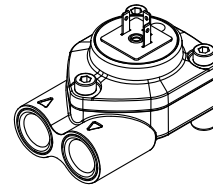
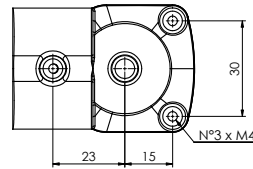
	NERO BLACK	NERO BLACK
1930	I930FZ - 100	
1935	I935FZ - 100	

<b>Stelo</b>	Alluminio anodizzato M8 x 1,25
<b>Uscita cablaggio</b>	500 mm PVC
<b>Tipo contatto</b>	Reed N.A.
<b>Max pot. commut.</b>	10 W
<b>Max corrente commut.</b>	0,5 A
<b>Max tensione commut.</b>	< 50 V
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Situazione di polluzione</b>	normale
<b>Temp. di funzionamento</b>	-40°C / +80°C
<b>Peso</b>	~ 10/12 gr

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

# PRI121

Sensore per la misurazione di flusso per liquidi  
Flow measurement sensor for liquids



Il misuratore di flusso per liquidi PRI121, nasce per soddisfare una richiesta specifica nell'ambito delle macchine per caffè. Data questa sua peculiarità è facilmente utilizzabile in queste macchine per la misura di flusso di acqua erogata. Le caratteristiche meccaniche ed elettriche lo rendono perfettamente compatibile con la maggioranza delle macchine presenti sul mercato. È disponibile un'ampia possibilità di personalizzazione, dal diametro degli ugelli, tra 1 e 6,5 mm alla scelta del tipo di connessione elettrica per l'uscita, con cablaggi di lunghezza specifica e connettori a scelta. Il disegno meccanico illustra le principali dimensioni meccaniche d'ingombro e di fissaggio.

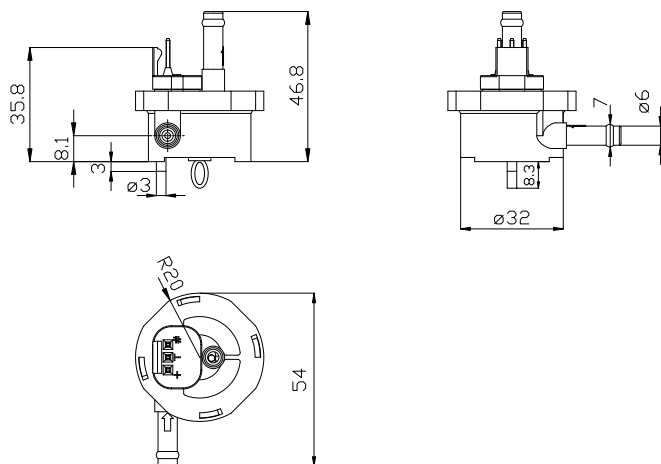
<b>Campi di applicazione</b>	macchine per uso alimentare macchine per caffè - vending misurazione liquidi
<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b>	
<b>Tensione di alimentazione</b>	4,5/24 Vdc
<b>Caratteristiche di uscita</b>	Open Collector con resistenza di pull up 2,2 Kohm I sink < 50 mA
<b>Temperatura di esercizio</b>	-10 / +100° C (versione con led 70°C)
<b>Connessioni di uscita</b>	Connettore tripolare integrato tipo DIN43650-C int. 9,4 Cavo con connettore a scelta
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>	
<b>Posizione di installazione</b>	Orizzontale
<b>Corpo</b>	Ottone con trattamento TM2 Brevettato
<b>Guarnizione</b>	NBR
<b>Girante</b>	PVDF
<b>Viteria</b>	Acciaio INOX A2
<b>Attacchi</b>	Gas 1/4" (altri a richiesta)
<b>Ugelli</b>	Ø da 1 a 6,5 mm
<b>Pressione max di esercizio</b>	20 bar
<b>Precisione</b>	+/- 2%
<b>Portata</b>	da 35 a 5000 cc/min in funzione della pressione

This measurement sensor for liquid has been specifically designed for espresso coffee machine market. Due to its specialization it can be easily used on these machine to measure the flux of water supplied. The mechanical and electrical characteristics make it compatible with the most of the coffee machines already on the market. It's available with many different configurations: i.e. the nozzles diameter from 1 up to 6.5 mm, the output connector also with custom cable. The mechanical drawing show the main dimension and mounting holes

<b>Application fields</b>	food process industry machinery Espresso caffè machines food / coffee vending machines measurement of liquids
<b>ELECTRICAL CHARACTERISTICS</b>	
<b>Supply voltage</b>	4,5/24 Vdc
<b>Output characteristics</b>	Open Collector with pull up resistance 2,2 Kohm I sink < 50 mA
<b>Operating temperature</b>	-10 / + 100° C (with led max 70°C)
<b>Output connector</b>	Integrated triple ways connector type DIN43650-C int. 9,4 On request electrical cables and connector
<b>MECHANICAL CHARACTERISTICS</b>	
<b>Fitting position</b>	Horizontal
<b>Case</b>	Brass with TM2 treatment patented
<b>Gasket</b>	NBR
<b>Turbine</b>	PVDF
<b>Screws</b>	Stainless steel A2
<b>Connections</b>	Gas 1/4" (other on request)
<b>Nozzles</b>	Ø from 1 up to 6,5 mm
<b>Max operating pressure</b>	20 bar
<b>Accuracy</b>	+/- 2%
<b>Flow rate</b>	a function of pressure from 35 up to 5000 cc/min

# PRJ015

Sensore per la misurazione di flusso per liquidi  
Flow measurement sensor for liquids



Il misuratore di flusso per liquidi PRJ015, allarga la famiglia dei sensori di misurazione di flusso per liquidi EUROSITCH-INTEA progettati per soddisfare le richieste specifiche del mercato delle macchine per caffè, sia professionali, domestiche che vending.

Questo sensore, che lavora in aspirazione è posto tra il serbatoio e la pompa, è estremamente semplice ed economico, grazie alle sue caratteristiche specialistiche e ai materiali impiegati. Le specifiche meccaniche ed elettriche lo rendono perfettamente compatibile con la maggioranza delle macchine presenti sul mercato. Le personalizzazioni disponibili vanno dal diametro dell'ugello calibrato al cablaggio di lunghezza specifica, alla colorazione del connettore elettrico. Riportiamo nel disegno le principali dimensioni meccaniche d'ingombro e di fissaggio.

This measurement sensor PRJ015, enlarge the measurement flux sensor family from EUROSITCH-INTEA, designed and developed under the precise request from coffee machine maker market, domestic, professional and vending. This sensor, works in suction and is placed between the tank and the pump, thanks to the it's characteristic and material use to built it.

The mechanical and electrical characteristics make it compatible with almost the coffee machines already on the market.

It is available with some customized characteristics like: nozzle diameter, cabling harnesses, ending connector and the colour of the external connector cap. Here you can find the external mechanical dimension and mounting holes.

84

<b>Campi di applicazione</b>	macchine per uso alimentare macchine per caffè - vending misurazione liquidi
------------------------------	--

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

<b>Tensione di alimentazione</b>	4,5/24 Vdc
<b>Caratteristiche di uscita</b>	Open Collector con resistenza di pull up 2,2 Kohm
<b>Corrente di uscita</b>	Max 20 mA
<b>Segnale di uscita</b>	Onda Quadra con Duty Cycle ~ 50% 1 impulso ogni giro
<b>Temperatura di esercizio</b>	-10 / +60° C
<b>Connessioni di uscita</b>	Connettore tripolare integrato tipo MOLEX KK passo 2,96 mm Cavo per la connessione, con lunghezza e connettore terminale a scelta

## CARATTERISTICHE MECCANICHE

<b>Materiali</b>	Corpo PBT 35% GF Girante PVDF Guarnizione EPDM 70 Magneti SaCo con rivestimento in Parylene
<b>Attacchi</b>	rapido a "beccuccio" diam. ext 6mm - int 3,5mm
<b>Ugelli</b>	diametri calibrati 1,8 mm
<b>Pressione max di esercizio</b>	1 bar / max + 0,2 bar (a 25°C)
<b>Precisione</b>	+/- 2%
<b>Portata</b>	da 35 a 400 cc/min con ugello 1mm da 150 a 900 cc/min con ugello 1,8mm
<b>Montaggio</b>	Orizzontale

<b>Application fields</b>	food process industry machinery Espresso caffè machines food / coffee vending machines measurement of liquids
---------------------------	--

## ELECTRICAL CHARACTERISTICS

<b>Supply voltage</b>	4,5/24 Vdc
<b>Output characteristics</b>	Open Collector with pull up resistance at 2,2 Kohm
<b>Output current</b>	Max 20 mA
<b>Output signal</b>	Square wave Duty cycle ~50% 1 impulse for turn
<b>Operating temperature</b>	-10 / +60° C
<b>Output connector</b>	Integrated tri-polar connector MOLEX type KK 2,96 mm Electrical cables and connector on request

## MECHANICAL CHARACTERISTICS

<b>Material used</b>	Housing PTB 35%GF Turbine PVDF Gasket EPDM 70 Magnets SaCo Parylene coated
<b>Connection</b>	plug-in with diameters ext 6mm - int 3,5 mm
<b>Nozzle size</b>	calibrated diam. 1,8 mm
<b>Pressure range</b>	1 bar / max + 0,2 bar (a 25°C)
<b>Accuracy</b>	+/- 2%
<b>Flow rate</b>	from 35 up to 400 cc/min with nozzle Ø 1mm from 150 up to 900 cc/min with nozzle Ø 1,8mm
<b>Installation</b>	Horizontally

# Note Notes



EUROSWITCH



# Note Notes



EUROSWITCH

la forza del gruppo

the group's strengths

**MONT.EL Group**, gruppo specializzato nella progettazione e costruzione di cablaggi, apparecchiature elettroniche e sensori, è un network di aziende operanti nell'outsourcing evoluto e in grado di fornire un prodotto completo, progettato in co-engineering o eseguito su disegno del cliente, secondo criteri di alta qualità, efficienza, precisione e massima affidabilità.

Il network **MONT.EL Group** si avvale della professionalità, dell'esperienza e della competenza di sei aziende, quattro in Italia: MONT.EL (cablaggi), INTEA (progettazione e realizzazione di apparecchiature elettroniche di comando e di controllo), EUROSITCH (sensori di livello, pressione, temperatura e rotazione), AME (apparecchiature elettriche) e due in Romania: SIRE (cablaggi, assemblaggi elettromeccanici) e TECHTRON (apparecchiature elettroniche).

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

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



**MONT.EL**

apparecchiature elettroniche,  
cablaggi

*electric and electronic equipment*



**EUROSITCH**

sensori di livello, pressione,  
temperatura

*level, pressure,  
temperature sensors*



**INTEA  
ENGINEERING**

tecnologie elettroniche applicate  
*applied electronic technologies*



**AME**

apparecchiature elettriche  
*electrical equipment*



**SIRE**

cablaggi, assemblaggi  
*wirings, assembly*



**TECHTRON**

apparecchiature elettroniche  
*electronic equipments*



**EUROSWITCH**

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)