

Sensori di livello

Level sensors



EUROSWITCH

Note
Notes



EUROSWITCH

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	P200P Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>
17	P200N Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>
18	P003P Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>
19	P003N Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>
20	P004P Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>
21	P004N Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>
22	P005P Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>
23	P005N Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>
24	P006P Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>
25	P006N Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>
26	P650 Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>
27	SPGN SPGP Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>
28	SPE Sensore di livello elettromagnetico con guarnizione ad espansione <i>Electromagnetic level sensor with expansion gasket</i>
29	P68 Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>
30	P500P Sensore di livello elettromagnetico montaggio laterale <i>Electromagnetic level sensor lateral fixing</i>
31	P500N Sensore di livello elettromagnetico montaggio laterale <i>Electromagnetic level sensor lateral fixing</i>
32	P520P Sensore di livello elettromagnetico montaggio laterale con guarnizione ad espansione <i>Electromagnetic level sensor lateral fixing with expansion gasket</i>
33	P520N 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 <i>Electromagnetic level sensor lateral fixing</i>
35	P540 Sensore elettromagnetico montaggio laterale <i>Electromagnetic level sensor lateral fixing</i>
36	P915 Sensore di livello elettromagnetico per serbatoi estraibili <i>Electromagnetic level sensor for extraible tank</i>
37	P920 Sensore di livello elettromagnetico per serbatoi estraibili <i>Electromagnetic level sensor for extraible tank</i>
38	P28 Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>
39	PG29 Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>
40	P40 Sensore di livello elettromagnetico con termostato <i>Electromagnetic level sensor with thermostat</i>
41	PT40 Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>
42	P30 Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>
43	P31 Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>
44	P32 Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>
45	P33 Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>
46	P34 Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>
47	P35 Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>
48	PG30 Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>
49	P300 Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>
50	PK Sensore di livello elettromagnetico modulare componibile <i>Modular componible electromagnetic level sensor</i>
51	PKT Sensore di livello elettromagnetico con termostato <i>Electromagnetic level sensor with thermostat</i>
52	P39 Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>
53	PT Sensore di livello elettromagnetico con termostato <i>Electromagnetic level sensor with thermostat</i>
54	PN Sensore di livello elettromagnetico con NTC <i>Electromagnetic level sensor with NTC</i>
55	IMP Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>
56	IMG Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>
57	IMF Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>
58	IMPG Sensore di livello elettromagnetico / <i>Electromagnetic level sensor</i>

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

Certificazioni

Certifications

6



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.

Marcatura 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

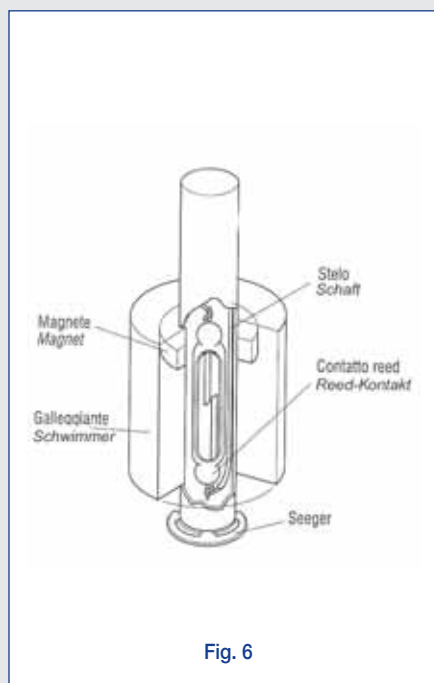


Fig. 6

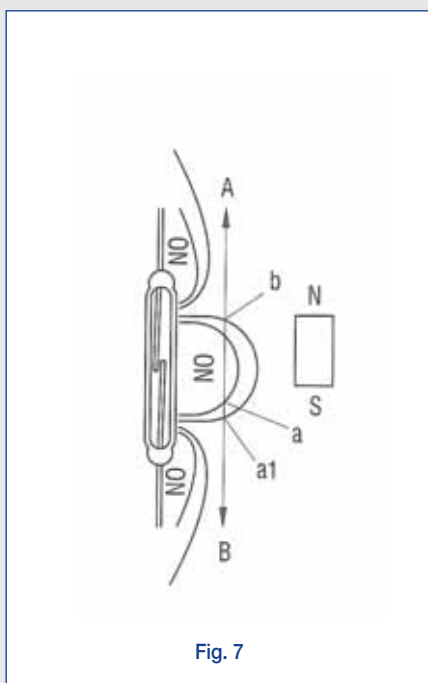


Fig. 7

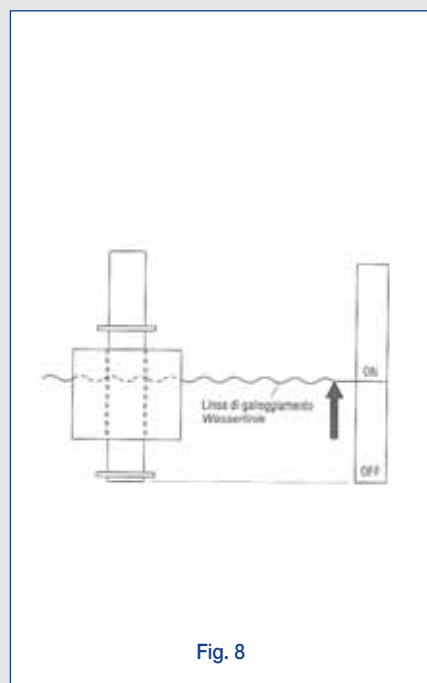


Fig. 8

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

10

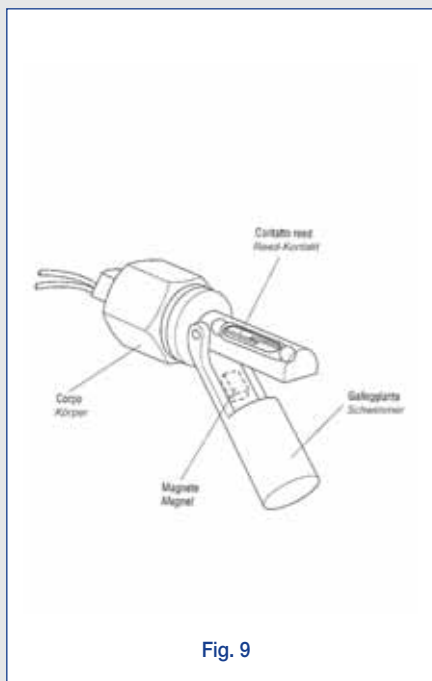


Fig. 9

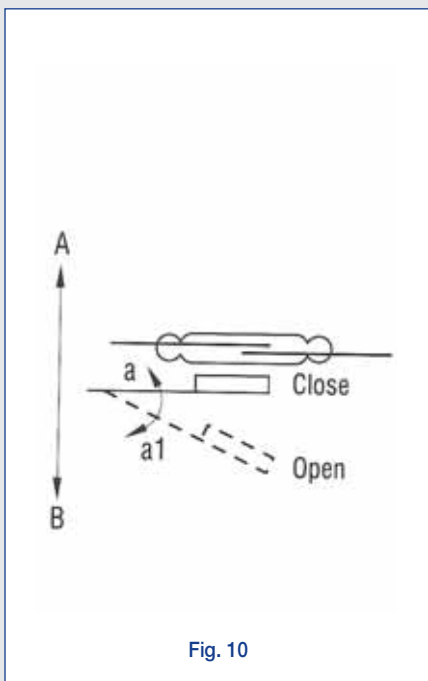


Fig. 10

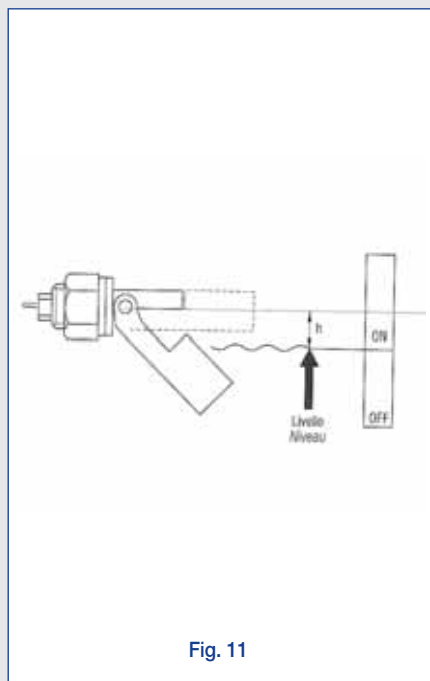


Fig. 11

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

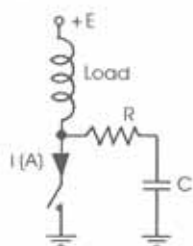
Durante le commutazioni con carico induttivo si hanno delle sovratensioni inverse che possono deteriorare il contatto del reed. Per prevenire questi eventuali problemi si possono usare vari circuiti protezione.

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.

Protezione RC
CA CC



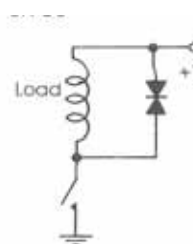
CA: $C (\mu F) = 1 \div 4 \times I \text{ carico}$
 $R (\text{Ohm}) = 5 \times E; 0,5W$
 $VL \text{ cond.} = 2 \div 3 \times E$

CC: $C = 0,47 \div 1 \mu F 250VL$
 in funzione della
 potenza del carico
 $R (\text{Ohm}) = 2 - 3 \times E; 0,5W$

AC: $C (\mu F) = 1 \div 4 \times I \text{ load}$
 $R (\text{Ohm}) = 5 \times E; 0,5W$
 $VL \text{ cond.} = 2 \div 3 \times E$

DC: $C = 0,47 - 1 \mu F 250VL$
 Depending on load power
 $R (\text{Ohm}) = 2 - 3 \times E; 0,5W$

Protezione con varistore
CA CC

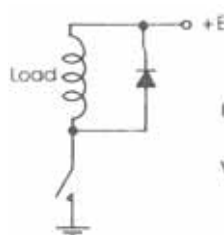


Protection with varistor
AC DC

MOV da scegliere
in funzione di E

MOV to select
depending on E

Protezione con diodo
CC



Protection with diode
DC

$I_d \geq \frac{5 \times E}{R_{carico}}$
 $V_{break \text{ down}} > E$

Principi di funzionamento

Operating principles

Carico capacitivo

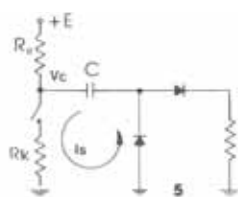
Quando si ha un condensatore in serie o in parallelo al contatto del reed in un circuito chiuso le correnti di carica e scarica dei condensatori durante le commutazioni possono deteriorare il contatto del reed.

Per limitare queste correnti sono necessarie delle resistenze correttamente dimensionate.

Capacitive load

In the case of a capacitor with in-series on parallel metal plate, when the reed is actuated in a loop circuit, the charging and discharging currents of the capacitors may deteriorate the reed contact during switching.

Correctly dimensioned resistances are required to limit these currents.



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

I_s = corrente max commutabile dal reed

I_s = max current that can be actuated from the reed

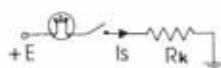
Lampade ad incandescenza in CA e CC

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

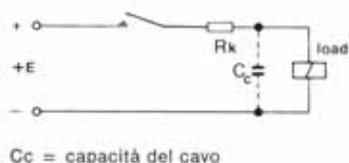
Quando il reed è usato per pilotare a distanza con cavi molto lunghi dei carichi, la capacità del cavo si comporta come un carico capacitivo causando delle correnti eccessive durante le commutazioni.

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

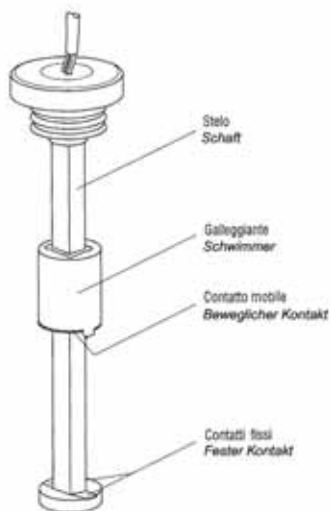


Fig. 4

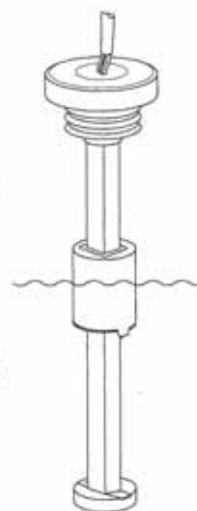


Fig. 5

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

14

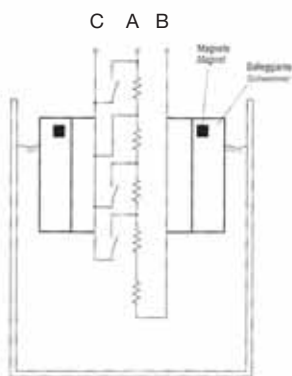


Fig. 1

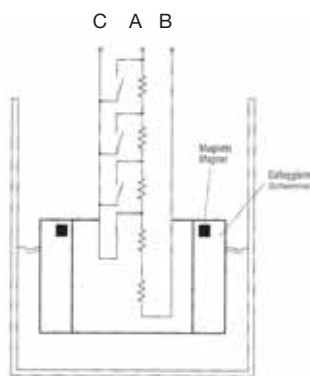


Fig. 2

Esempio con collegamento C-B
Beispiel mit C-B Verbindung

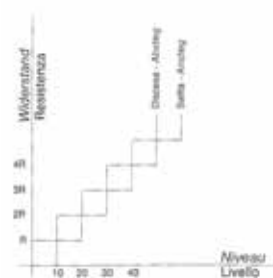


Fig. 3

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.

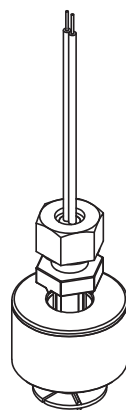
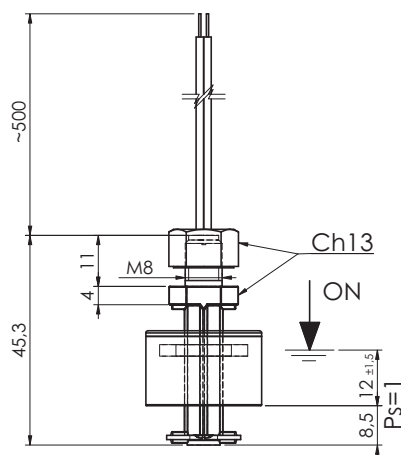
The R_p value is calculated by our engineers on the basis of the customer's specification and the length of the sensor.

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

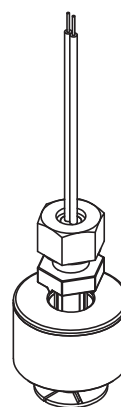
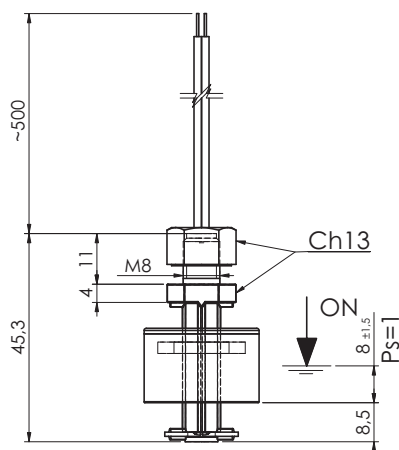
BIANCO WHITE	BIANCO WHITE	ARANCIONE ORANGE	NC BIANCO/WHITE NO MARRONE/BROWN
P200AC - 100			P200AC - 500
Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down		Contatto SPDT SPDT Contact	

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

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

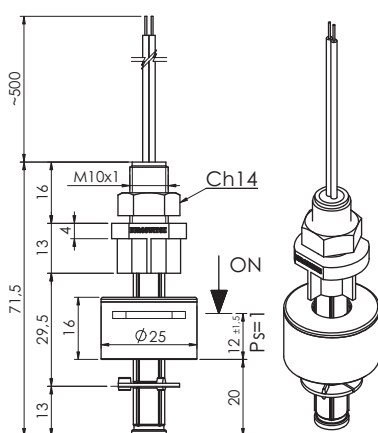
Impiego	Oli minerali - Gasolio - Benzina
Fissaggio	M 8
Stelo	Nylon
Galleggiante	NBR
Dado	Nylon
Uscita cablaggio	500 mm PVC
Tipo contatto	Reed N.A./N.C. (SPDT)
Max pot. commut.	40 W (3 W SPDT)
Max corrente commut.	1 A (0,25 A SPDT)
Max tensione commut.	50 V
Tipo di azionamento	1B
Situazione di inquinazione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

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

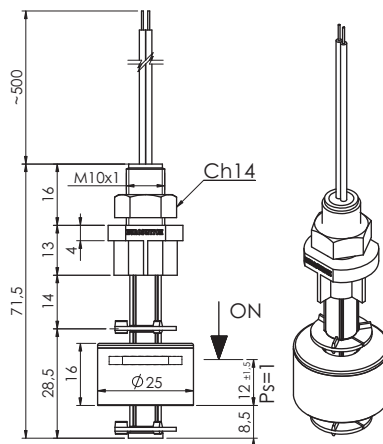
P003P

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 The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down		Contatto SPDT SPDT Contact	

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

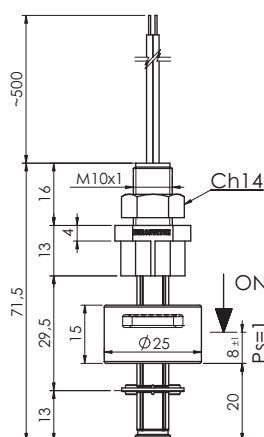
Use	Water - Acids (Alimentary liquids on request)
Fixing	M10 x 1
Stem	Polypropilene
Float	Polypropilene
Nut	Nylon
Wiring output	500 mm PVC
Type of contact	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
Max switch. capacity	40 W (3 W SPDT)
Max switch. current	1 A (0,25 A SPDT)
Max switch. voltage	50 V (250V on request)
Action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

P003N

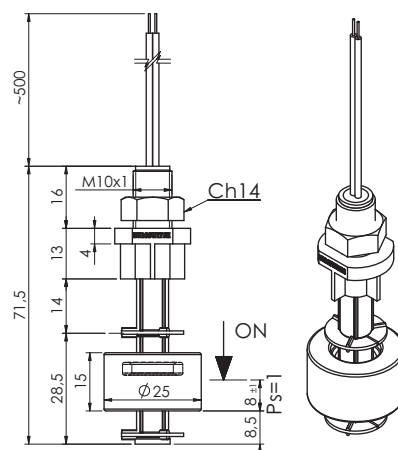
Sensore di livello elettromagnetico
Electromagnetic level sensor



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.

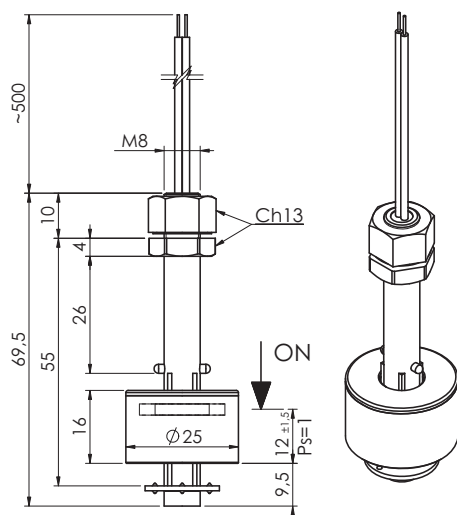
Codice - Part Number			
BIANCO WHITE	BIANCO WHITE	ARANCIONE ORANGE	NC BIANCO/WHITE NO MARRONE/BROWN
P003F7 - 100			P003F7 - 500
P003F7 - 200			P003F7 - 600
Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside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

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

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

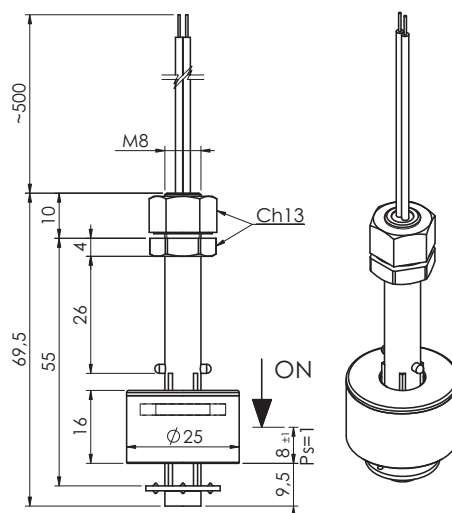
BIANCO WHITE	BIANCO WHITE	ARANCIONE ORANGE	NC BIANCO/WHITE NO MARRONE/BROWN
P004AC - 100		P004AC - 500	
Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down		Contatto SPDT SPDT Contact	

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

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

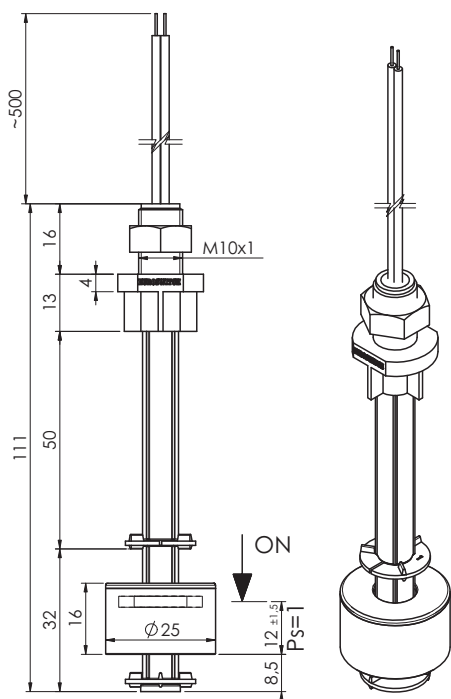
Codice - Part Number			
1	NERO BLACK	ARANCIONE ORANGE	C NC BIANCO/WHITE NO MARRONE/BROWN
P004F7 - 100		P004F7 - 500	
Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down		Contatto SPDT SPDT Contact	

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

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

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

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

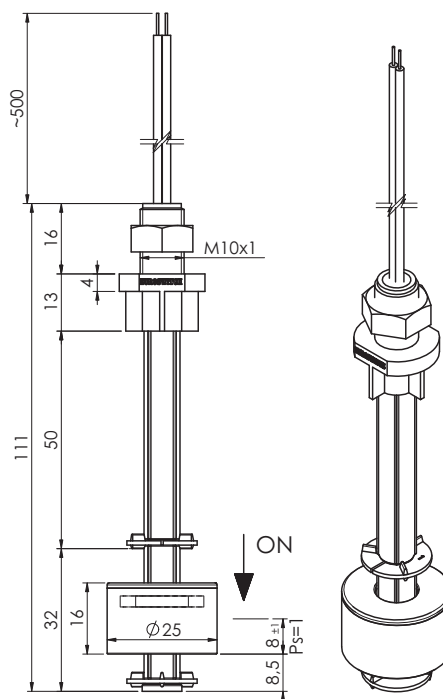
Per versioni personalizzate (materiali, n° galleggianti, tipo di cablaggio, temperatura > 80°C, tensione > 50V, ecc.) contattare Euroswitch.

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.



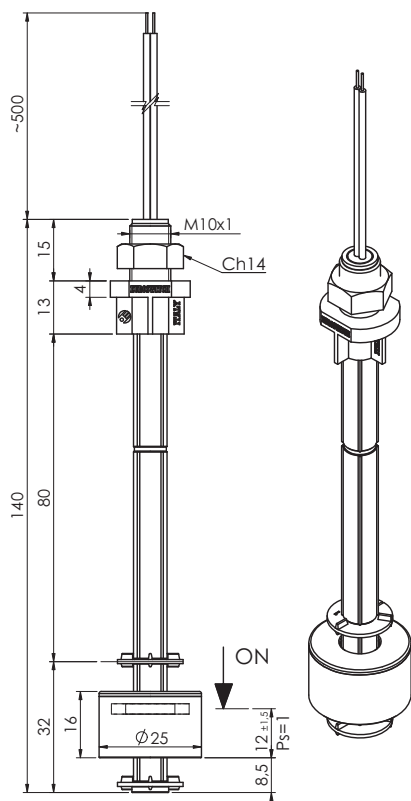
Codice - Part Number			
NERO BLACK	NERO BLACK	ARANCIONE ORANGE	NC BIANCO/WHITE NO MARRONE/BROWN
P005F7 - 100		P005F7 - 500	
Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down		Contatto SPDT SPDT Contact	

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

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

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

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

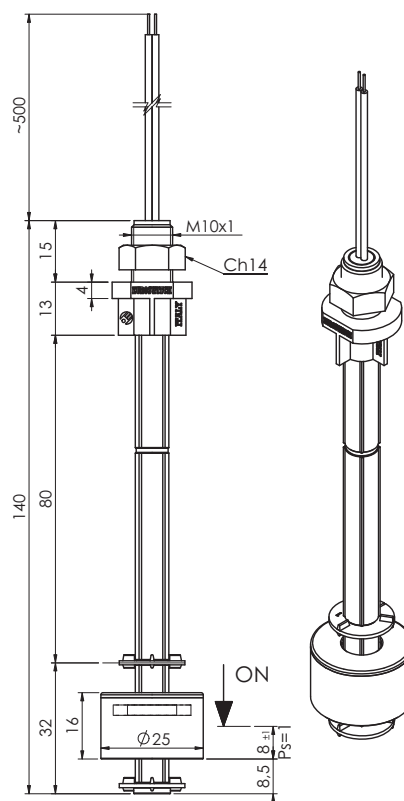
Per versioni personalizzate (materiali, n° galleggianti, tipo di cablaggio, temperatura > 80°C, tensione > 50V, ecc.) contattare Euroswitch.

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.



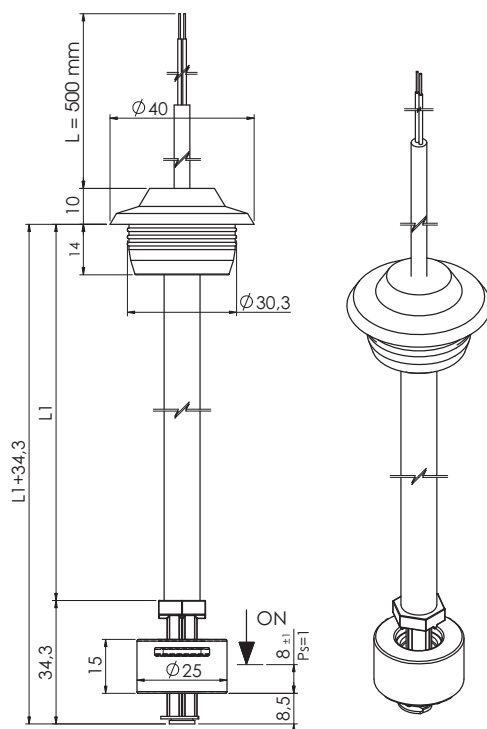
Codice - Part Number			
NERO BLACK	NERO BLACK	ARANCIONE ORANGE	NC BIANCO/WHITE NO MARRONE/BROWN
P006F7 - 100		P006F7 - 500	
Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down		Contatto SPDT SPDT Contact	

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

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

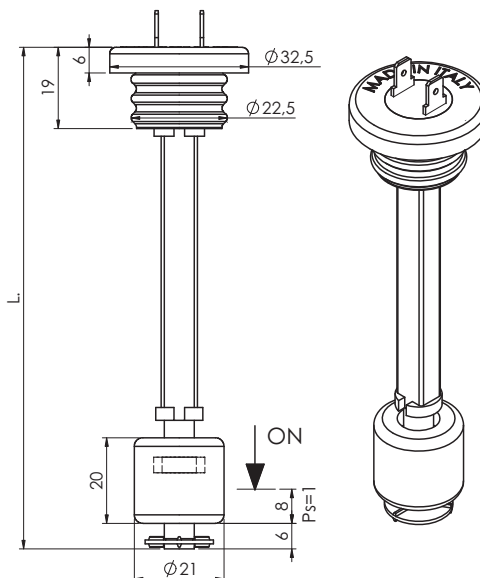
For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.

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

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

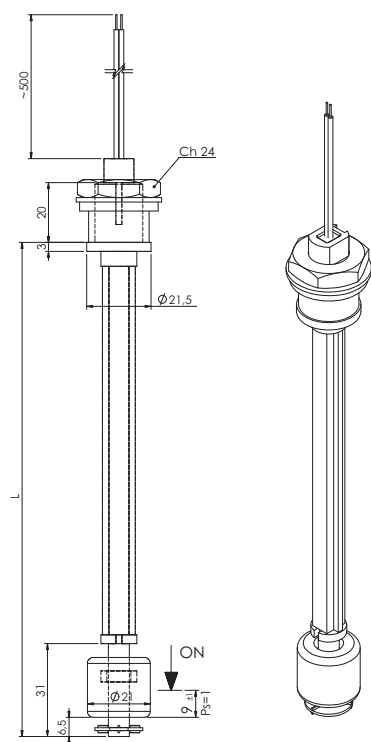
Lunghezza - Length (L=mm)	Codice - Part Number	
	SPG Nylon	SPG Polypropilene
	1 — 2	
68	SPG068L3 - 100	SPG068A3 - 100
85	SPG085L3 - 100	SPG085A3 - 100
117	SPG117L3 - 100	SPG117A3 - 100
132	SPG132L3 - 100	SPG132A3 - 100
187	SPG187L3 - 100	SPG187A3 - 100
* Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante * The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down		

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

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

Sensore di livello elettromagnetico con guarnizione ad espansione

Electromagnetic level sensor with expansion gasket



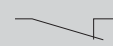
Nel caso di connessioni non isolate, devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti.

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.

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

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

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

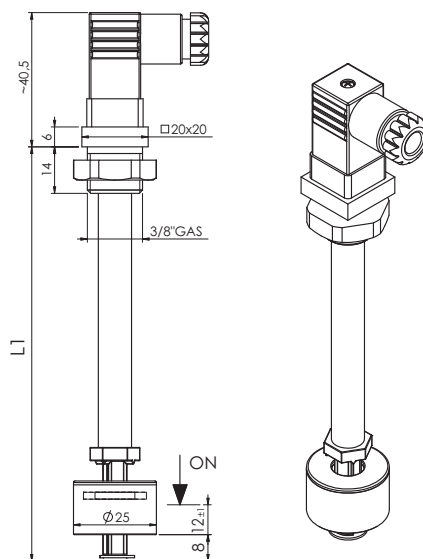
Sensore di livello elettromagnetico
Electromagnetic level sensor



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.

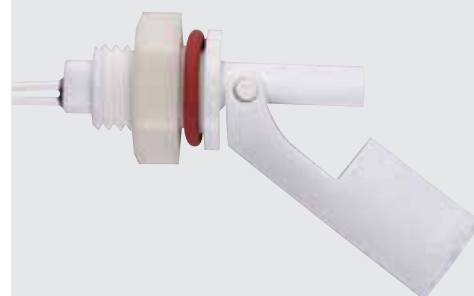
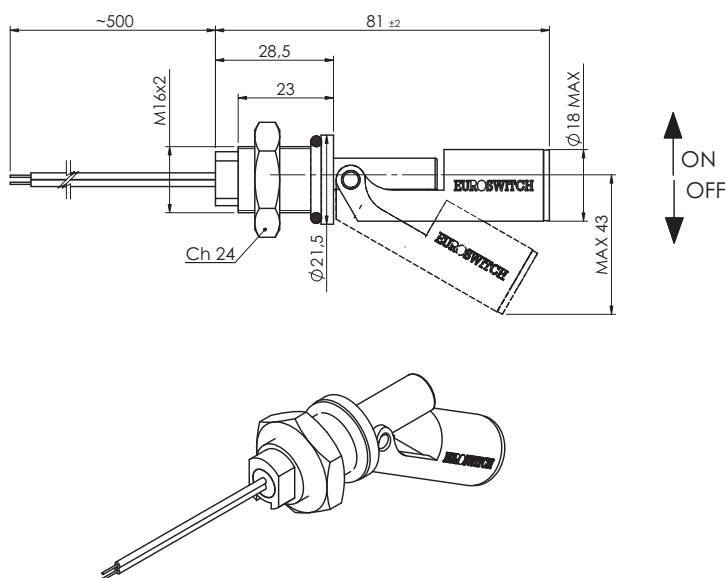


Impiego	Oli minerali - Gasolio - Benzina
Fissaggio	3/8" Alluminio Anodizzato (disponibile M20x1,5)
Stelo	Nylon
Galleggiante	Polipropilene
Dado	Nylon
Seeger	Bronzo fosforoso
Connettore	a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650) P8 micro
Tipo contatto	Reed N.A./N.C. (SPDT)
Max pot. commut.	40 W (3W SPDT)
Max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

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

P500P

Sensore di livello elettromagnetico montaggio laterale
Electromagnetic level sensor lateral fixing



30

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.

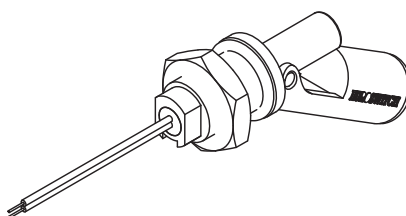
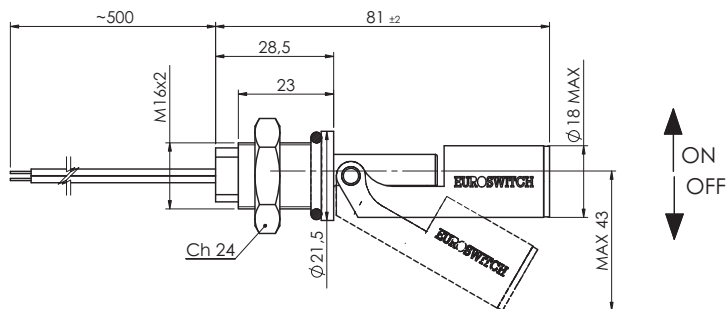
Codice - Part Number	
BIANCO WHITE BIANCO WHITE P500AH - 100	ARANCIONE ORANGE C NC MARRONE/BROWN NO BIANCO/WHITE P500AH - 500
Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il sensore The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the sensor upside down	Contatto SPDT SPDT Contact

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

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

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

Codice - Part Number

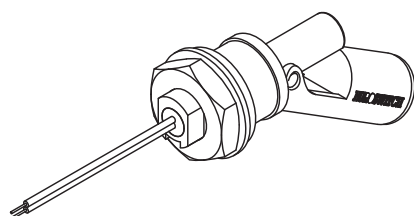
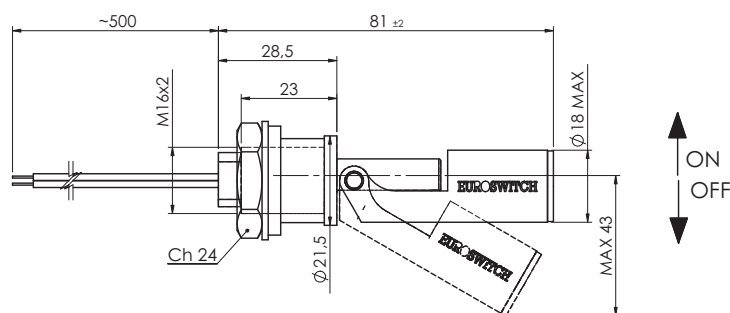
NERO BLACK	NERO BLACK	ARANCIONE ORANGE	C	NC MARRONE/BROWN NO BIANCO/WHITE
P500F8 - 100				P500F8 - 500
Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il sensore The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the sensor upside down				Contatto SPDT SPDT Contact

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

P520P

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

BIANCO
WHITE

BIANCO
WHITE

ARANCIONE
ORANGE

C

NC MARRONE/BROWN
NO BIANCO/WHITE

P520AH - 100

P520AH - 180

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

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

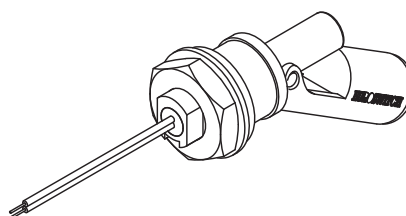
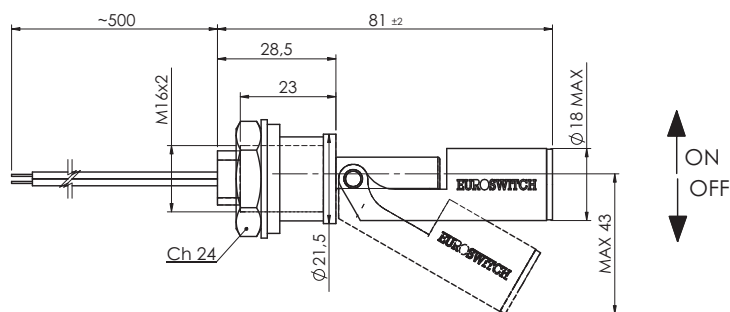
Use	Water - Acids (Alimentary liquids on request)
Fixing	Expansion gasket
Stem	Polypropilene
Float	Polypropilene
Nut	Nylon
Expansion gasket	Silicone
Wiring output	500 mm PVC
Type of contact	Reed N.O./ N.C. (SPDT)
Max switch. capacity	40 W (3 W SPDT)
Max switch. current	1 A (0,25 A SPDT)
Max switch. voltage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

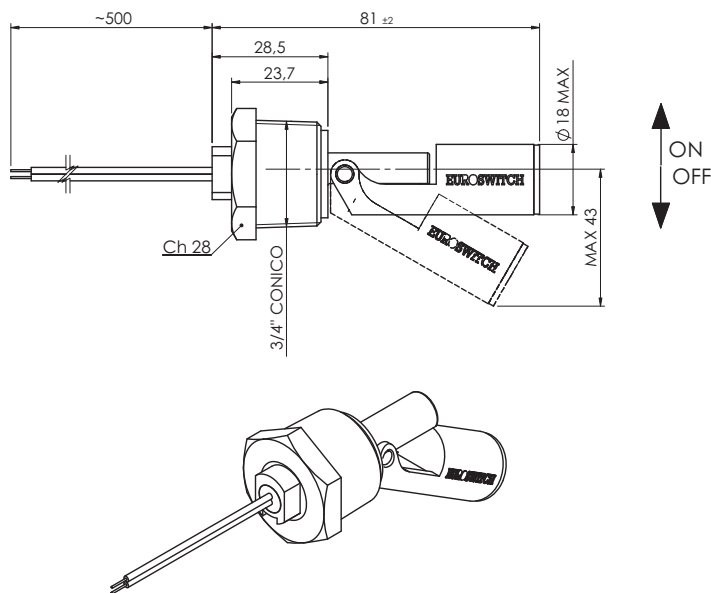
Impiego	Oli minerali - Gasolio - Benzina
Fissaggio	Guarnizione ad espansione
Stelo	Nylon
Galleggiante	Nylon
Dado	Nylon
Guarnizione ad espansione	NBR
Uscita cablaggio	500 mm PVC
Tipo contatto	Reed N.A./N.C. (SPDT)
Max pot. commut.	40 W (3 W SPDT)
Max corrente commut.	1 A (0,25 A SPDT)
Max tensione commut.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

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

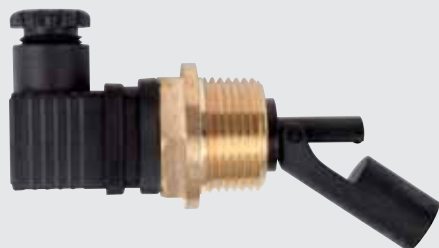
When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals.
For customized version (material, type of cable, temperature > 80°C, voltage > 50V, etc.) please contact Euroswitch.
For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.

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

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

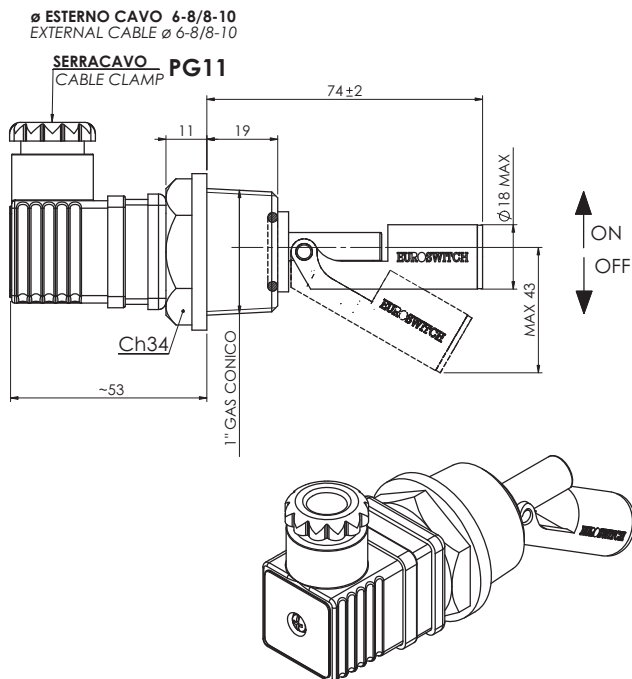
P540

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.



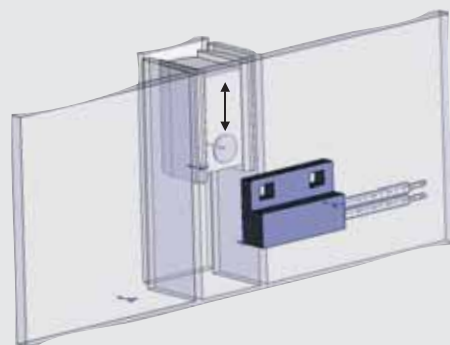
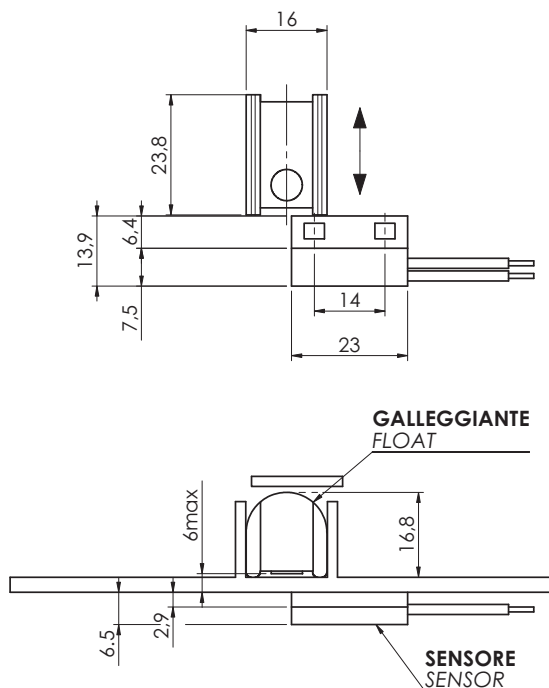
Codice - Part Number			
Galleggiante Float	NERO BLACK	NERO BLACK	ARANCIONE ORANGE
Polipropilene	P540AH - 100		NC MARRONE/ BROWN NO BIANCO/WHITE
Nylon	P540F8 - 100		
	Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il sensore The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the sensor upside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

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

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

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

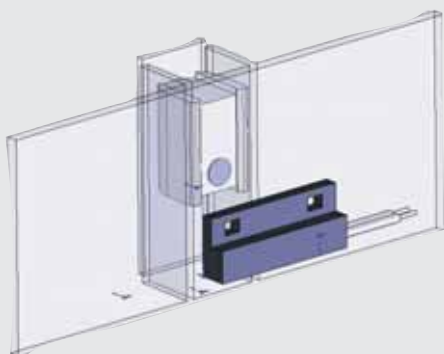
	NERO BLACK	NERO BLACK
Sensore - Sensor	P915FZ - 100	
Galleggiante - Float	GLL016 - 002	

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

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

P920

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

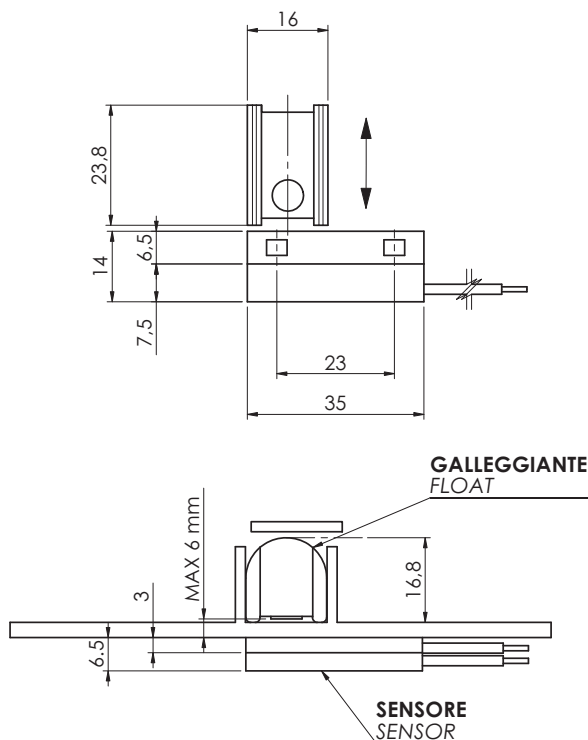


Nel caso di connessioni non isolate, devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti.
Per versioni personalizzate (tipo di cablaggio, temperatura > 80°C, tensione > 50V, ecc.) contattare Euroswitch.
Per un corretto impiego vedere le note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



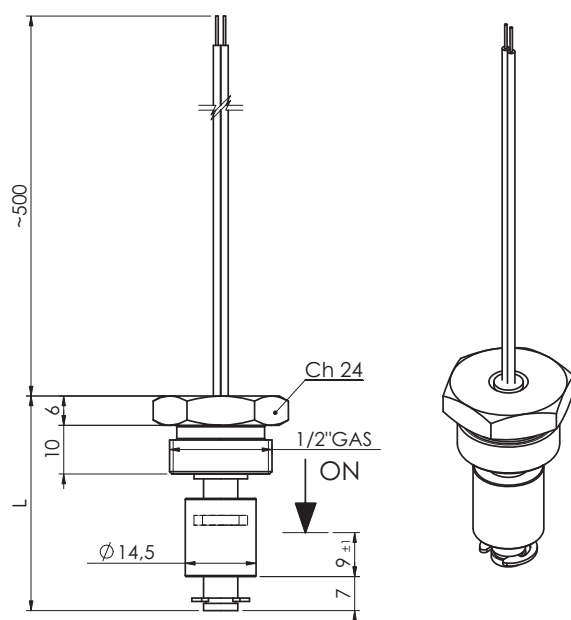
Codice - Part Number		
	NERO BLACK	ARANCIONE ORANGE
Sensore Sensor	P920FZ - 100	P920FZ - 500
Galleggiante Float	GLL016 - 002	GLL016 - 002

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

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

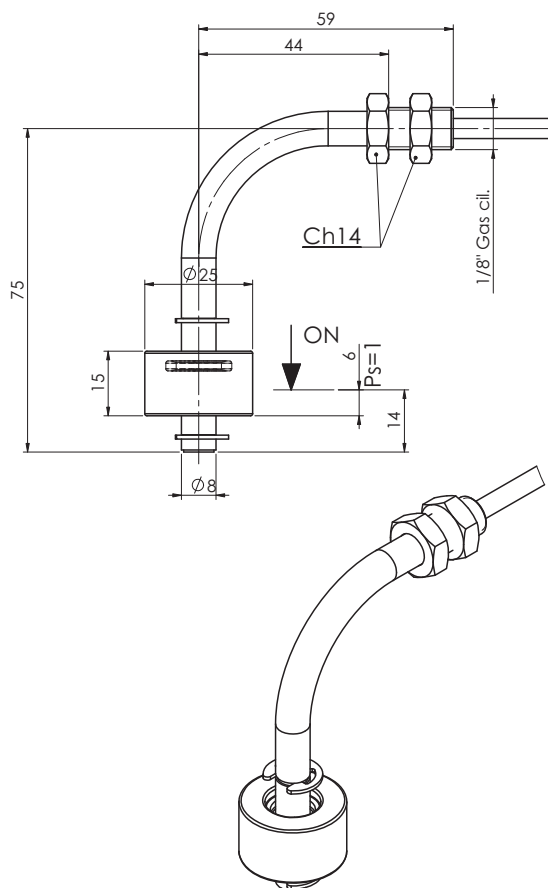
Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante
The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down

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

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

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

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

Codice - Part Number

NERO BLACK

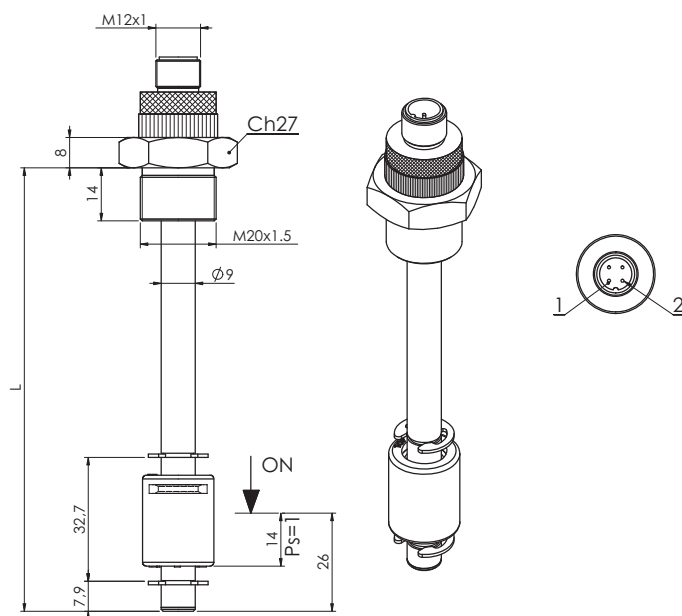
NERO BLACK

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.

40

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

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

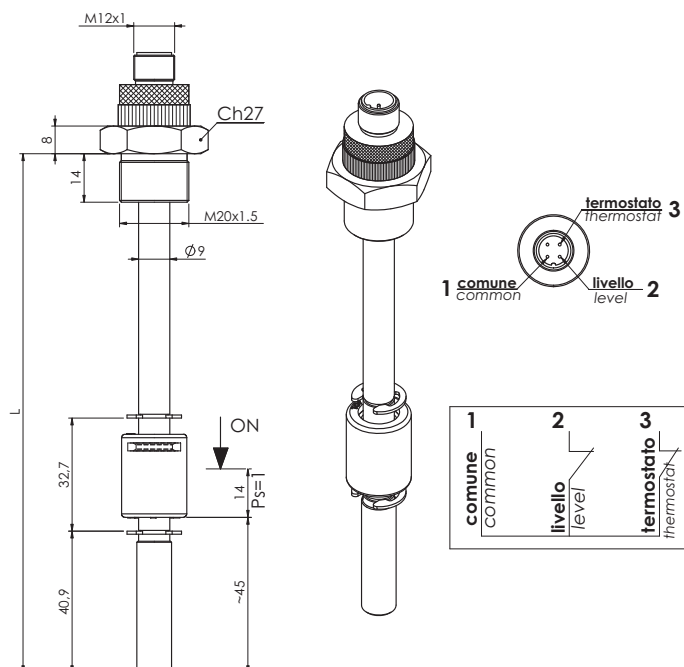
PT40

Sensore di livello elettromagnetico con termostato
Electromagnetic level sensor with thermostat



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

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



Impiego	Oli minerali - Gasolio - Benzina Acqua - detergenti
Fissaggio	M20x1,5 (altri a richiesta)
Stelo	Ottone
Galleggiante	NBR
Connettore	M12x1
Tipo di contatto	Reed N.A./N.C.
Max pot. commut.	10 W
Max corrente commut.	0,5 A
Max tensione commut.	50 V
Tipo di azionamento	1B
Situazione di polluzione	Normale
Peso specif. liquido	> 0,7
Temp. di funzionamento	-10°C / +100°C
Temperature di intervento	40-50-60-70-80°C

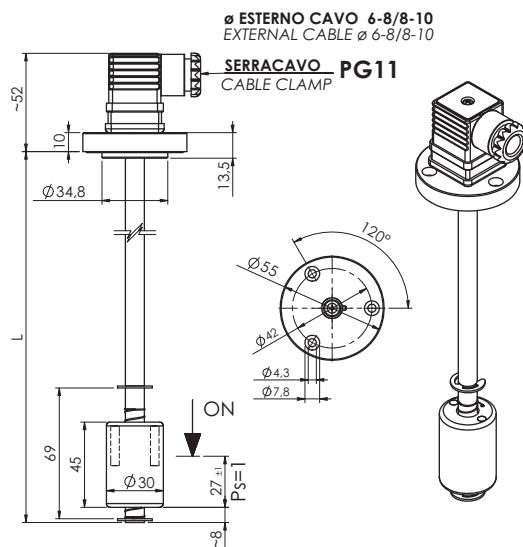
Use	Mineral oils - Diesel fuel - Petrol Water - detergents-
Fixing	M20x1,5 (other on request)
Stem	Brass
Float	NBR
Connector	M12x1
Type of contact	Reed N.O./N.C.
Max switch. capacity	10 W
Max switch. current	0,5 A
Max switch. voltage	50 V
Action type	1B
Pollution situation	Normal
Specific liquid weight	> 0,7
Working temperature	-10°C / +100°C
Thermostat setting	40-50-60-70-80°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



Codice - Part Number

Lunghezza - Length (L=mm)	1	2	3 C	2 NC	1 NO
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		

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.

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

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

P31

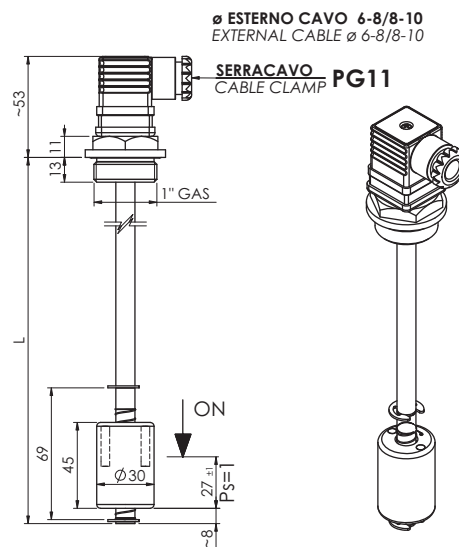
Sensore di livello elettromagnetico Electromagnetic level sensor

Ex 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	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

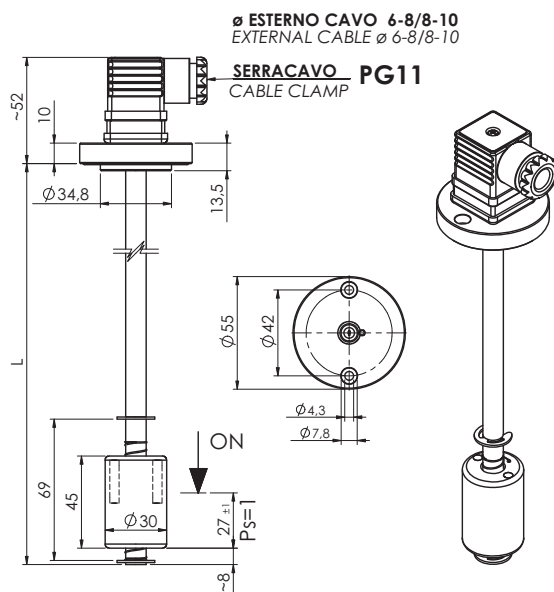
Impiego	Oli minerali - Carburanti - Acqua
Fissaggio	1" Gas in Alluminio Anodizzato
Stelo	Ottone
Galleggiante	Nylon espanso
Seeger	Bronzo fosforoso
O-Ring	NBR
Tipo contatto	Reed N.A./N.C. (SPDT)
Max pot. commut.	80 W (50 W SPDT)
Max corrente commut.	1 A (1 A SPDT)
Max tensione commut.	250 Vac (220 Vac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

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



Codice - Part Number

Lunghezza - Length (L=mm)	1	2	3 C	2 NC	1 NO
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

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.

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

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

P33

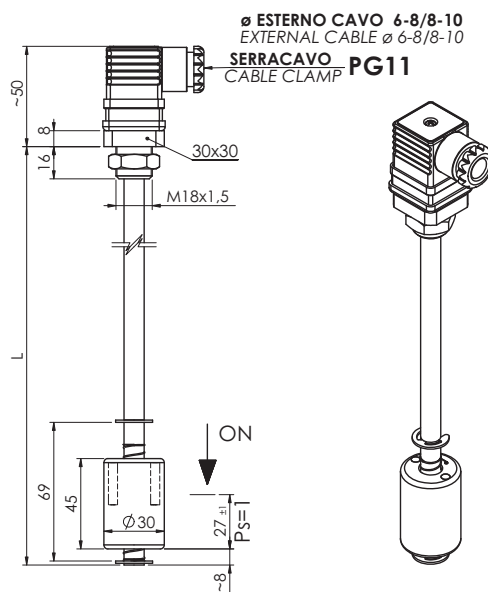
Sensore di livello elettromagnetico Electromagnetic level sensor

Ex 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.*



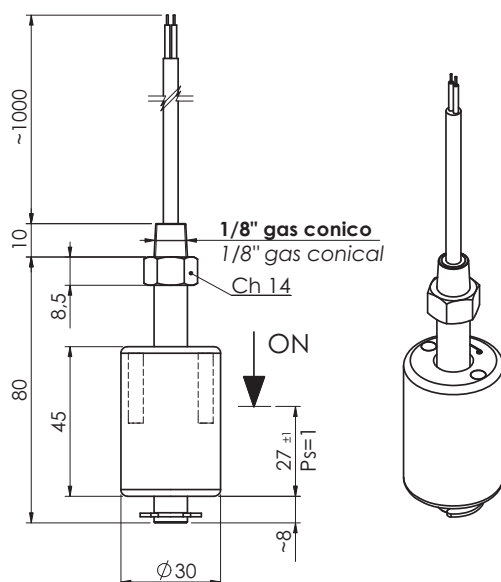
Codice - Part Number		
Lunghezza - Length (L=mm)	1 — 2	3 C — 2 NC 1 NO
100	P33100 - 100	P33100 - 500
150	P33150 - 100	P33150 - 500
200	P33200 - 100	P33200 - 500
250	P33250 - 100	P33250 - 500
300	P33300 - 100	P33300 - 500
350	P33350 - 100	P33350 - 500
400	P33400 - 100	P33400 - 500
450	P33450 - 100	P33450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

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

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

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

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

P35

Sensore di livello elettromagnetico
Electromagnetic level sensor



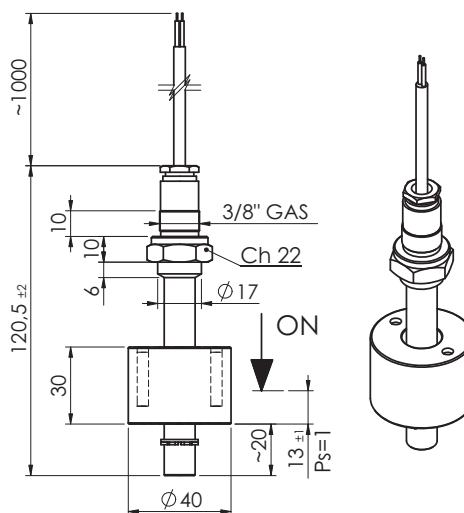
Per versioni personalizzate (lunghezza, temperatura > 80°C, ecc.) contattare Euroswitch.

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

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

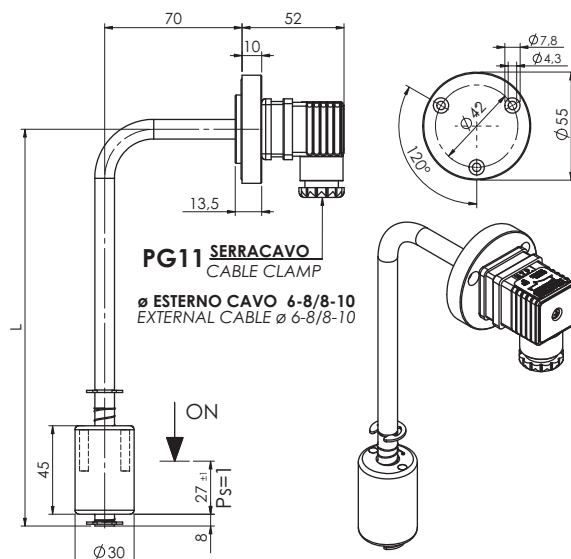
Use	Mineral oils - Fuels - Petrol - Water
Fixing	3/8" gas
Stem	Brass
Float	NBR
Seeger	Phosphorous bronze
Electrical connection	1000 mm section 0,5 mm ² PVC
Type of contact	Reed NO/NC (SPDT)
Max switch. capacity	80W (50W SPDT)
Max switch. current	1 A (1A SPDT)
Max switch. voltage	250 Vac (220 Vac SPDT)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

PG30

Sensore di livello elettromagnetico
Electromagnetic level sensor



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



48

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.

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

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

Ex 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.

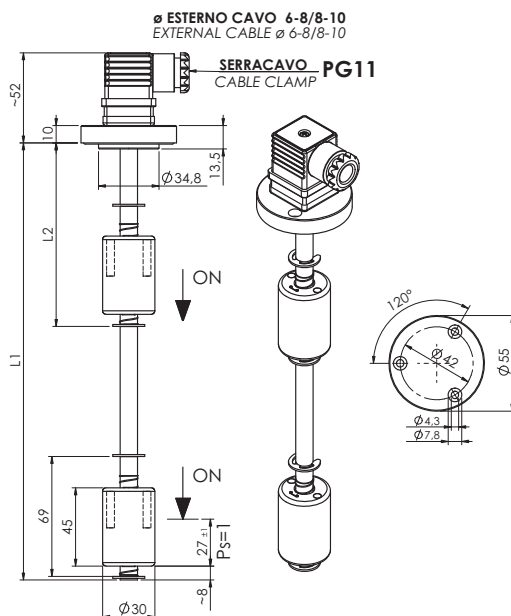
For customized version (length, temperature > 80°C, etc.) please contact our Customer Service.

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

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

P300

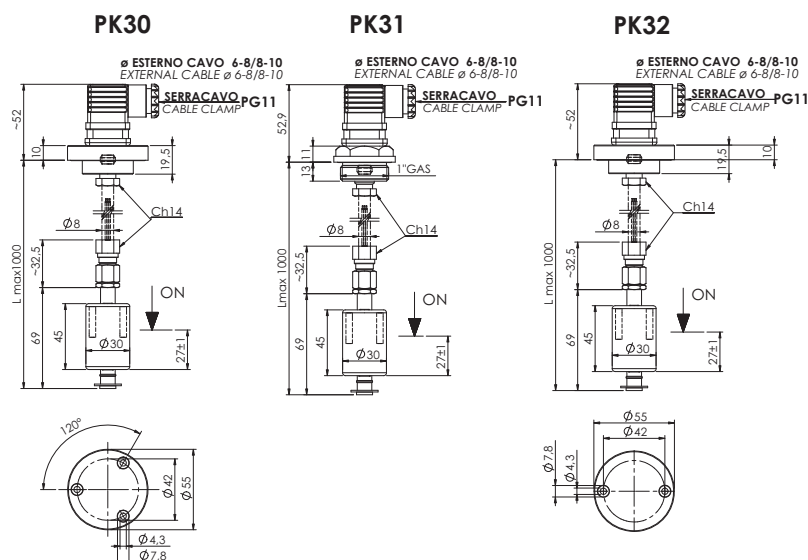
Sensore di livello elettromagnetico
Electromagnetic level sensor



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 <i>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down</i>		

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

Sensore di livello elettromagnetico modulare componibile Modular componible electromagnetic level sensor



50

Flangia - Flange	Codice - Part Number	
	1 2	ARANCIONE ORANGE 3C 2 NC MARRONE/BROWN 1 NO BIANCO/WHITE
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

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.

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.

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

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

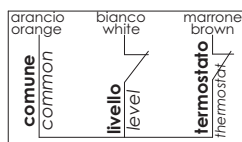
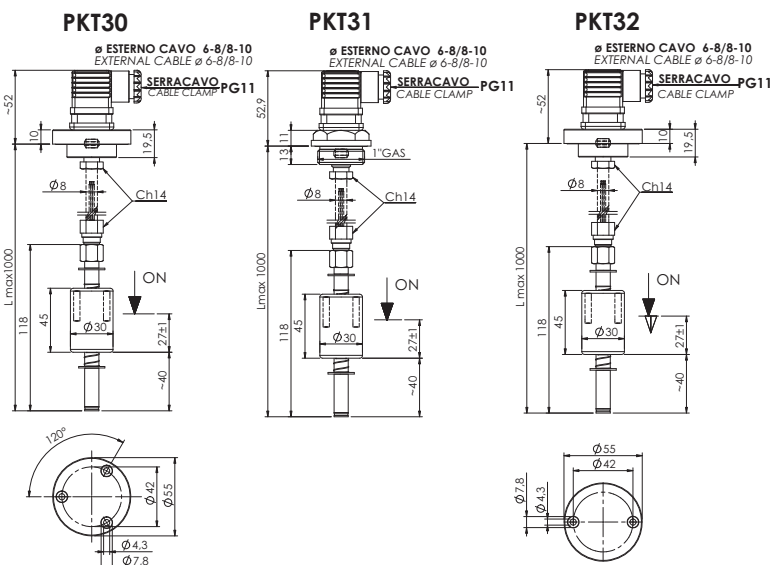
PKT

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

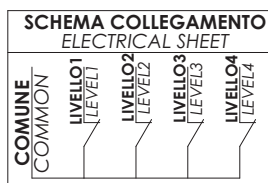
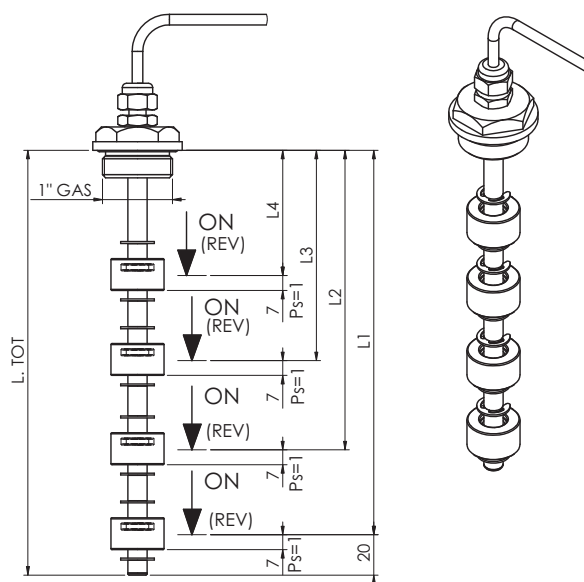
PKT level sensor can be built by the customer connecting the two parts of the sensor with a brass tube 8 x 6 mm diameter, using the olive fittings provided. The tube must be provided by the customer.

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

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

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

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

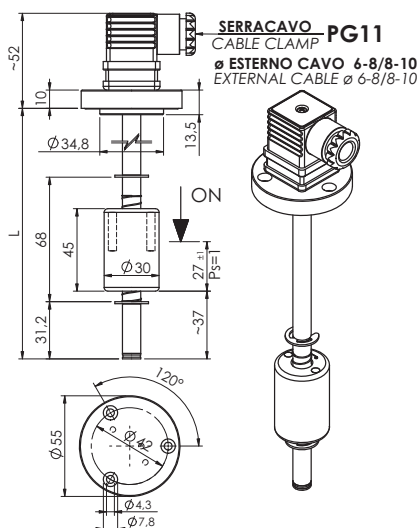
Use	Mineral oils - Fuels - Water
Fixing	Aluminum Anodized 1" Gas
Stem	Brass
Floats	Foamed nylon
Seeger	Phosphorous bronze
O-Ring	NBR
Type of contact	Reed N.O./N.C. (SPDT)
Max switch. capacity	40 W
Max switch. current	1 A
Max switch. voltage	50 V
Action type	1B
Pollution situation	normal
Fluid specific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

PT

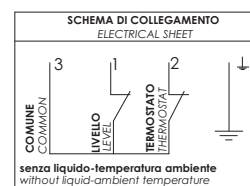
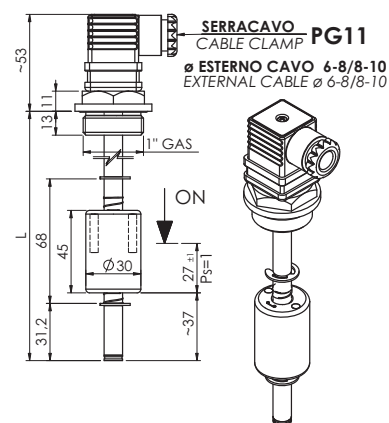
Sensore di livello elettromagnetico con termostato Electromagnetic level sensor with thermostat



PT30



PT31



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.

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

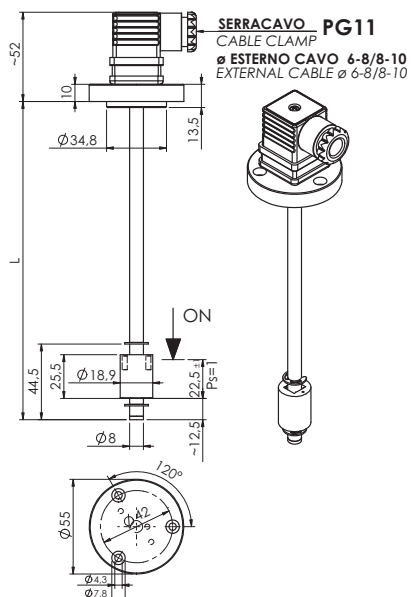
Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante
The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down

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

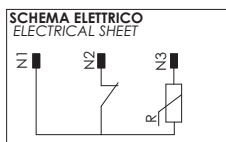
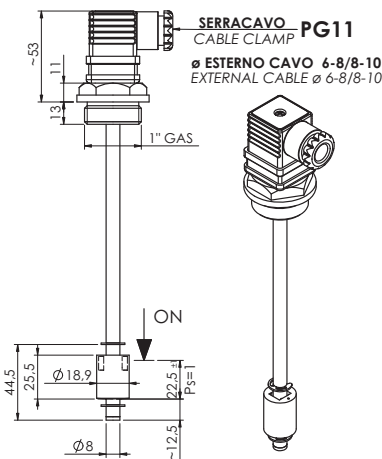
PN

Sensore di livello elettromagnetico con NTC Electromagnetic level sensor with NTC

PN30



PN31



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.

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

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

IMP

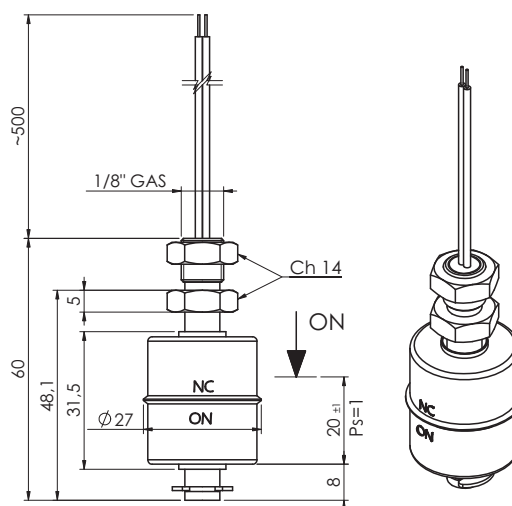
Sensore di livello elettromagnetico Electromagnetic level sensor



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

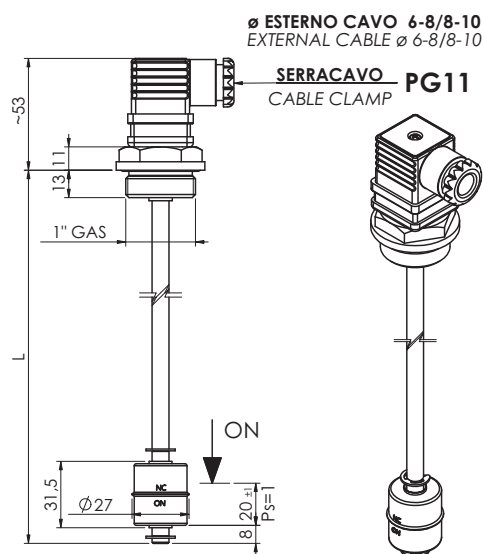
1	2	MARRONE BROWN	C	NC NERO/BLACK NO BLU
IMP060 - 100				
Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down		Contatto SPDT SPDT Contact		

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

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

Use	Water - Oil - Acids - Fuels (Alimentary liquids on request)
Fixing	1/8" gas
Stem	Stainless steel aisi 304
Float	Stainless steel aisi 316
Nut	Stainless steel aisi 304
Seeger	Stainless steel aisi 316
Wiring output	500 mm
Type of contact	Reed N.O./N.C. (SPDT)
Max switch. capacity	40W (3W SPDT)
Max switch. current	1A (0,25A SPDT)
Max switch. voltage	250 Vac (50V SPDT)
Action type	1B
Pollution situation	normal
Fluid specific weight	> 0,8
Working temperature	-15°C / +100°C (HT -20°C / +200°C)
Weight	~ 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	3 C — 2 NC 1 NO
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

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

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

IMF

Sensore di livello elettromagnetico Electromagnetic level sensor



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



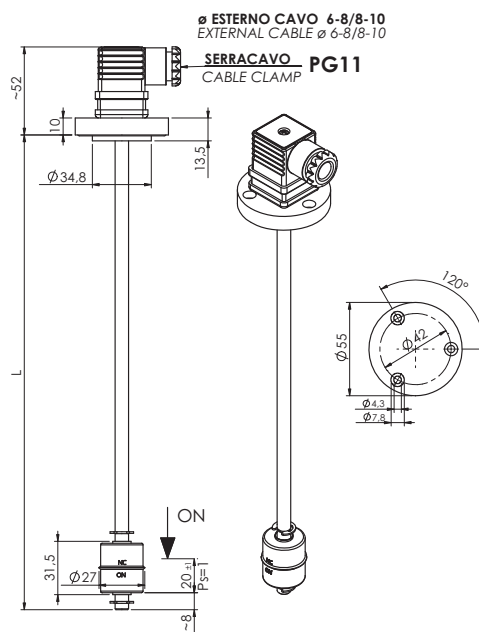
A richiesta disponibile la versione per alta temperatura
Version High Temperature available on request

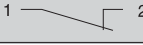


Per versioni personalizzate (lunghezze diverse, temperatura > 100°C, ecc.) contattare Euroswitch.
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

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

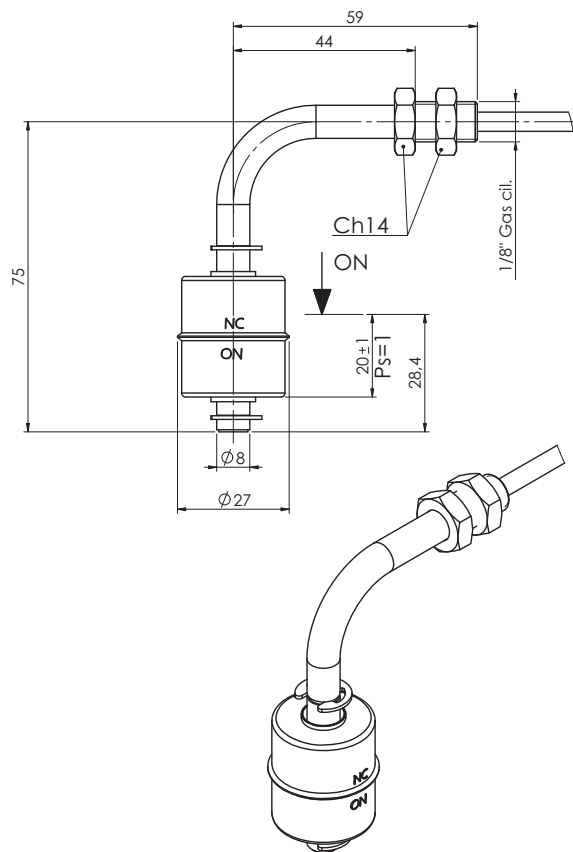
Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante
The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down

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

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

58

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

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

P38

Sensore di livello elettromagnetico Electromagnetic level sensor



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



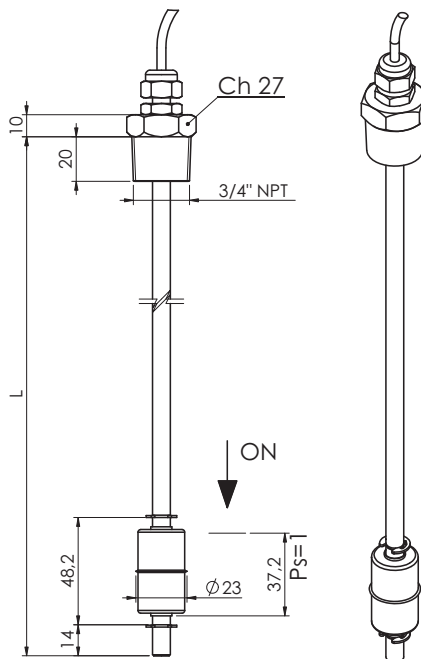
A richiesta disponibile la versione per alta temperatura
Version High Temperature available on request



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.

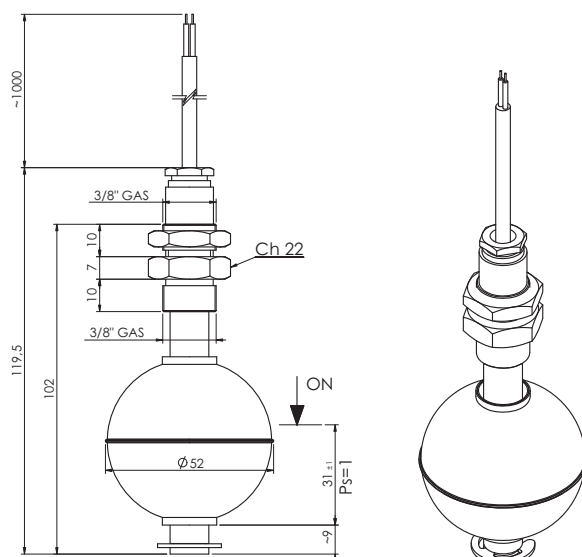


Impiego	Acqua - Acidi (Fluidi alimentari a richiesta)
Fissaggio	3/4" NPT AISI 304 (316 a richiesta)
Stelo	Inox aisi 304 (316 a richiesta)
Galleggiante	Inox aisi 316
Seeger	Inox aisi 316
Connessione elettrica	cablaggio a richiesta
Tipo contatto	Reed N.A./N.C. (SPDT)
Max pot. commut.	40 W (3W SPDT)
Max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

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

IMS

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

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

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

IMDEX

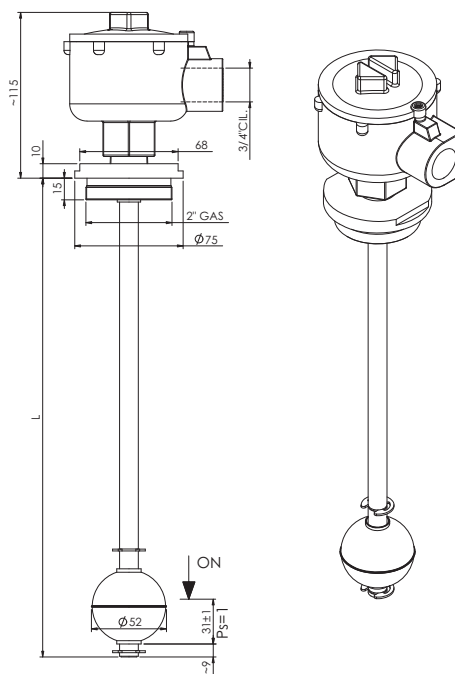
Sensore di livello elettromagnetico Electromagnetic level sensor

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.

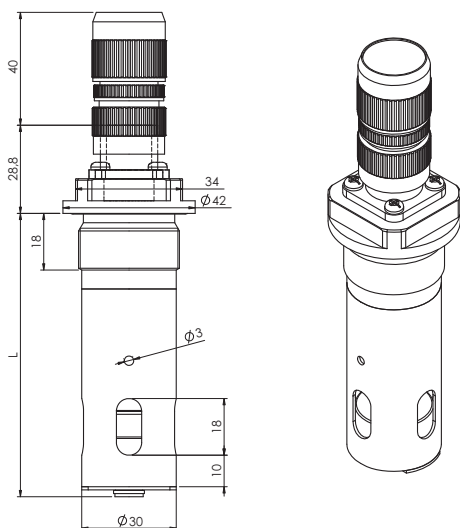


Impiego	Acqua - Olio - Acidi - Carburanti (Fluidi alimentari a richiesta)
Fissaggio	2" gas
Stelo	Inox aisi 304
Custodia	Alluminio
Galleggiante	Inox aisi 316
Dado	Inox aisi 304
Seeger	Inox aisi 316
Tipo contatto	N.A./N.C.
Max corrente commut.	0,5 A
Max tensione commut.	24 V
Tipo di azionamento	1B
Situazione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

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

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

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

AP1300

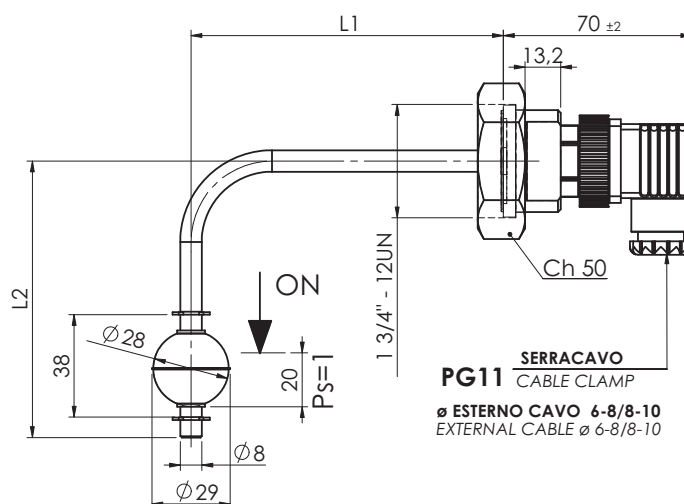
Sensore di livello elettromagnetico per impieghi gravosi
Electromagnetic level sensor for heavy-duty operations



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



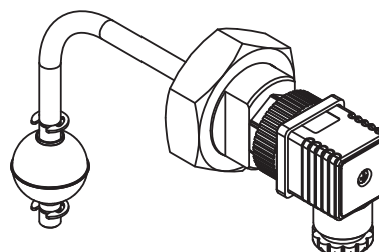
A richiesta disponibile la versione per alta temperatura
Version High Temperature available on request



Per versioni personalizzate (lunghezze diverse, 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.

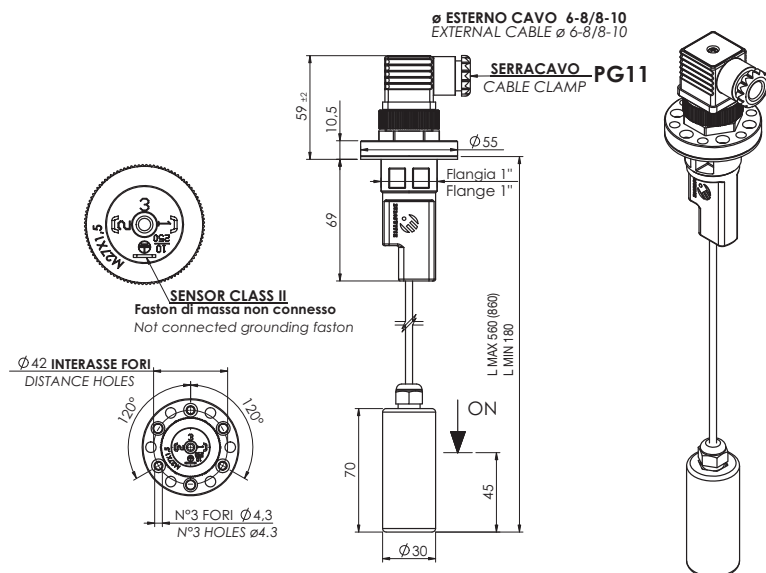
For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.



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

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

Sensore di livello elettromagnetico modulare
Modular electromagnetic level sensor



Lunghezza massima- <i>Length max</i> (L=mm)	Codice - <i>Part Number</i>	
		
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.

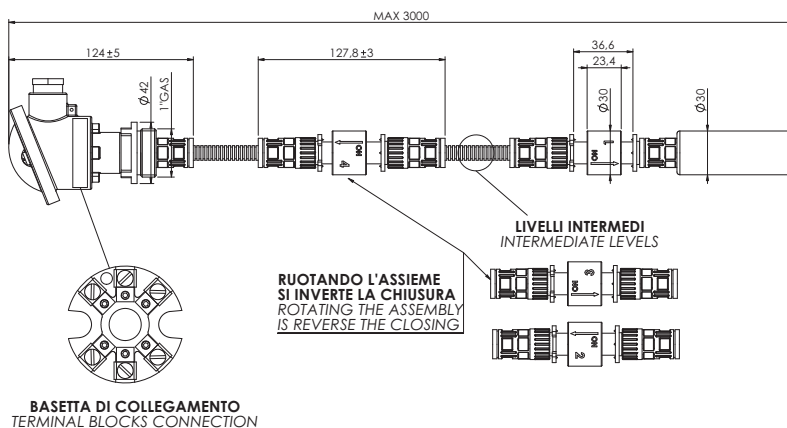
Sensore di livello modulare nel quale il punto di intervento è personalizzabile, da un minimo di circa 180mm sino ad un massimo di 560mm (860mm), semplicemente tagliando lo stelo alla lunghezza desiderata e fissandolo al galleggiante tramite l'apposito raccordo ad espansione. Il sensore integra inoltre, 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.

Impiego	Oli minerali - Carburanti
Fissaggio	Flangia in Nylon 2 - 3 - 6 fori
	Attacco filettato G 1"
Stelo	Inox aisi 304
Galleggiante	NBR
Guarnizione	Viton
Tipo contatto	Reed SPST/SPDT
Max pot. commut.	80 W (50W SPDT)
Max corrente commut.	1 A
Max tensione commut.	250 Vac (220 Vac SPDT)
Grado di protezione	IP65
con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
Tipo di azionamento	1B
Situazione di polluzione	normale
Peso specif. liquido	> 0,85 con L max
Temp. di funzionamento	-15°C/+80°C
Peso	~ gr 145

Use	<i>Mineral oils - Fuels</i>
Fixing	<i>2 - 3 - 6 holes Nylon flange</i>
	<i>G 1" thread</i>
Stem	<i>Inox aisi 304</i>
Float	<i>NBR</i>
Gasket	<i>Viton</i>
Type of contact	<i>Reed SPST/SPDT</i>
Max switch. capacity	<i>80 W (50W SPDT)</i>
Max switch. current	<i>1 A</i>
Max switch. voltage	<i>250 Vac (220 Vac SPDT)</i>
Protection degree	<i>IP65</i>
<i>with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)</i>	
Action type	<i>1B</i>
Pollution situation	<i>normal</i>
Fluid specific weight	<i>> 0,85 with L max</i>
Working temperature	<i>-15°C/+80°C</i>
Weight	<i>~ gr 145</i>

Sensore di livello elettromagnetico modulare componibile Modular componible electromagnetic level sensor



BASETTA DI COLLEGAMENTO
TERMINAL BLOCKS CONNECTION

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

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.

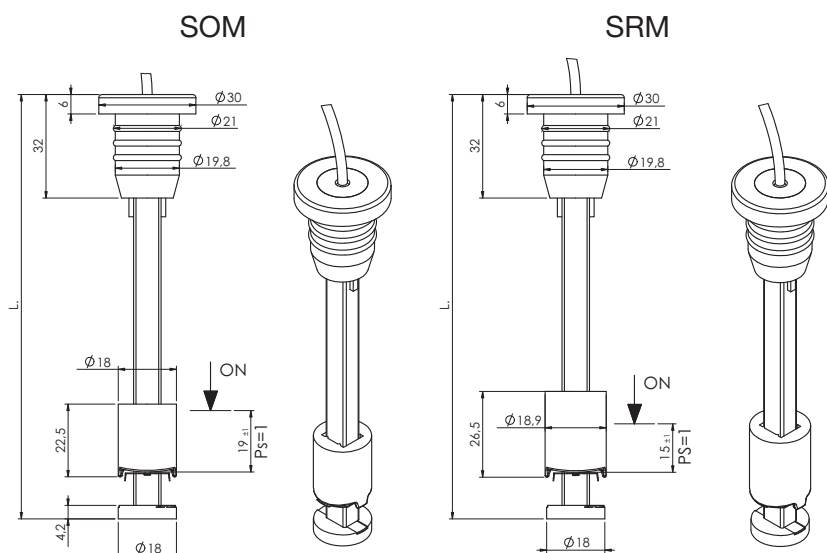
This brand -new system can be used to make up a multi level (1-5) magnetic sensor very quickly merely by connecting the modules in succession with a push-in fitting using a hose pipe. The entire operation can be done by hand to the desired length. With this extremely flexible tube system long sensors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

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

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

SOM SRM

Sensore riserva elettromeccanico
Electromechanical reserve level sensor



66

Codice - Part Number		
L = mm	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

Codice - Part Number		
L = mm	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.

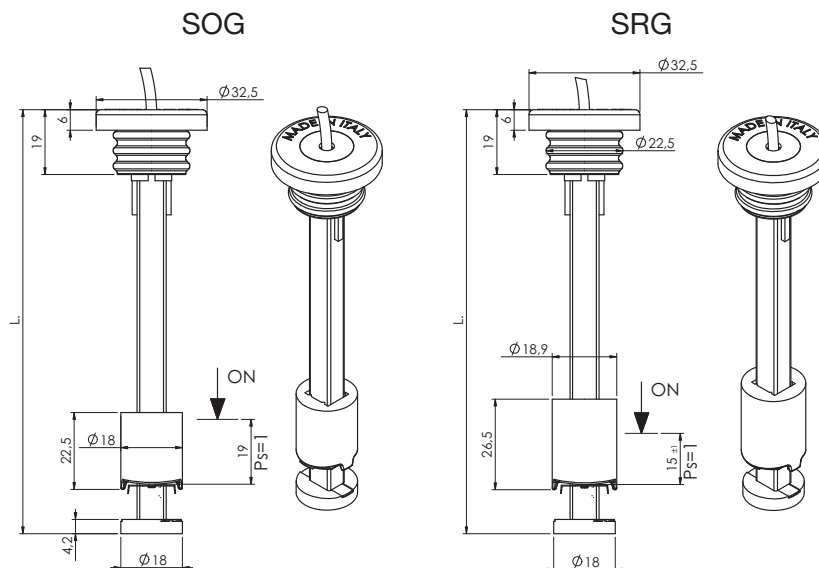
Sensor for very low-voltage safety circuits or electric accumulators. For customized version (output cable, different length, etc.) please contact Euroswitch. For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.

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

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

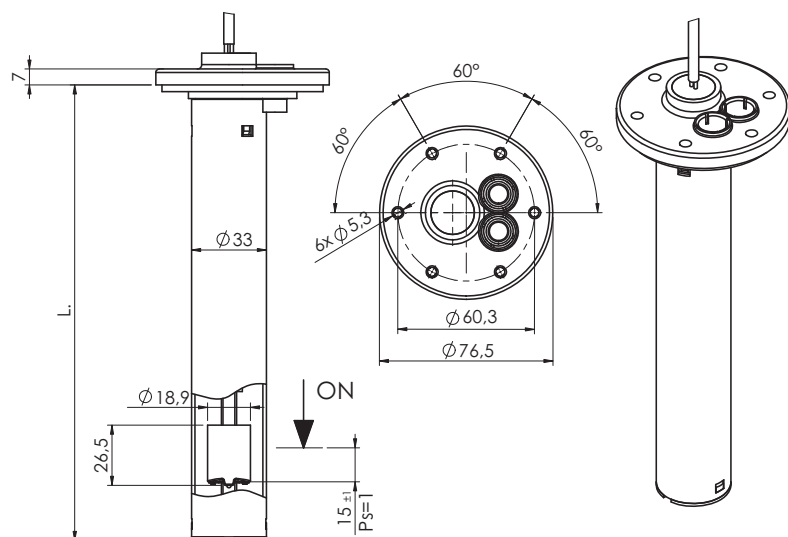
Codice - Part Number		
L = mm	Olio - Oil	Benzina - Petrol
53	SOG 053 - 100	
65	SOG 065 - 100	SRG 065 - 100
68	SOG 068 - 100	SRG 068 - 100
75	SOG 075 - 100	SRG 075 - 100
85	SOG 085 - 100	SRG 085 - 100
94	SOG 094 - 100	SRG 094 - 100
98	SOG 098 - 100	SRG 098 - 100

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

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

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

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.

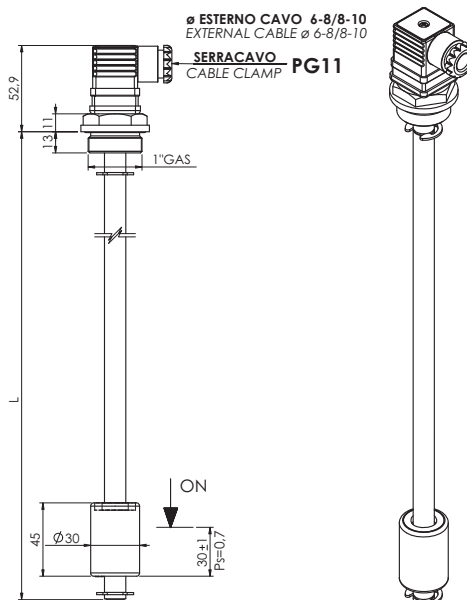
Sensor for very low-voltage safety circuits or electric accumulators.
For customized version (output cable, different length, etc.) please contact Euroswitch.
For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.

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

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

IMR

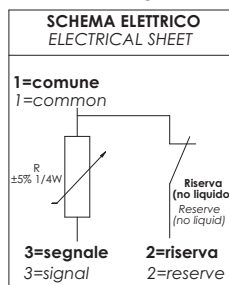
Sensore di livello resistivo elettromagnetico Resistive electromagnetic level sensor



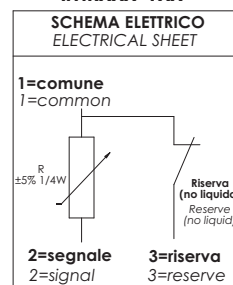
Per versioni personalizzate (lunghezze, tipo di fissaggio, valore di resistenza in uscita, connessione elettrica, ecc.) contattare i nostri servizi commerciali.
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

*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



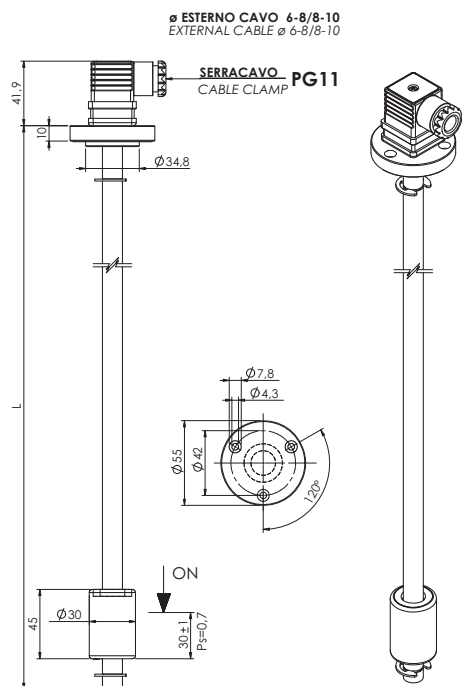
IMRxxx-1xx



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

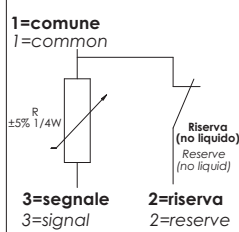
Use	Water - Mineral oils-Diesel fuel-Petrol
Fixing	Al 1" gas (AISI 304 on request)
Stem	Steel
Float	NBR
Seeger	AISI 316
O-Ring	NBR
Protection degree	IP65
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
Action type	1B
Pollution situation	normal
Fluid specific weight	> 0,6
Working temperature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

Sensore di livello resistivo elettromagnetico Resistive electromagnetic level sensor



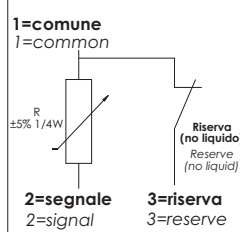
IMRTxxx-0xx

SCHEMA ELETTRICO ELECTRICAL SHEET



IMRTxxx-1xx

SCHEMA ELETTRICO ELECTRICAL SHEET



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.

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

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

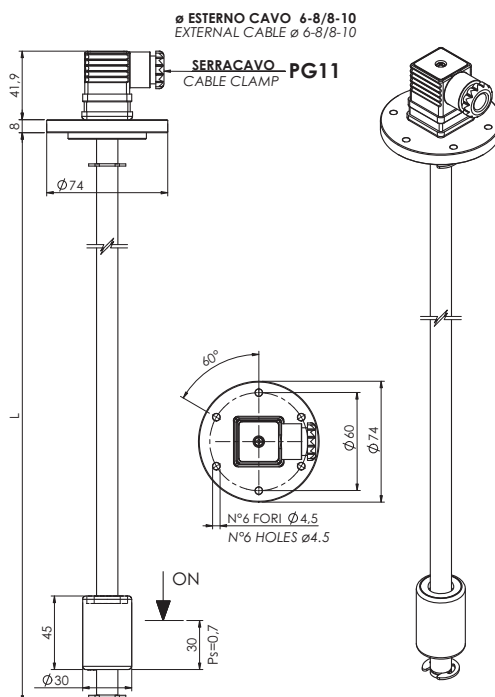
IMRB

Sensore di livello resistivo elettromagnetico
Resistive electromagnetic level sensor

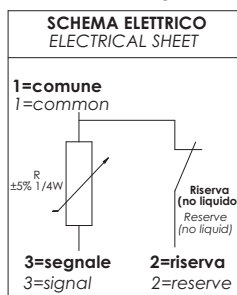


Per versioni personalizzate (lunghezze, tipo di fissaggio, valore di resistenza in uscita, connessione elettrica, ecc.) contattare i nostri servizi commerciali.
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch edizione 2012.

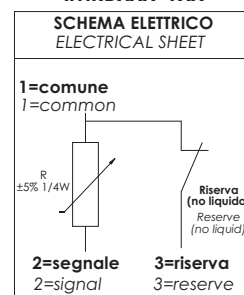
*For customized version (length, type of fixing, value resistance, electrical connection, etc.) please contact our customer service.
For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.*



IMRBxxx-0xx



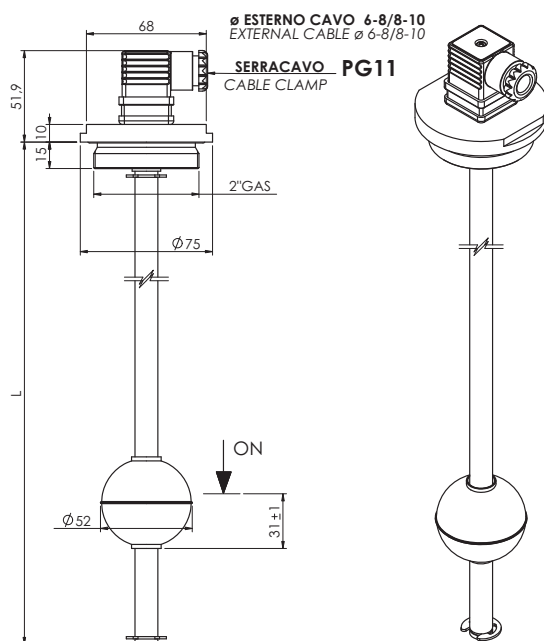
IMRBxxx-1xx



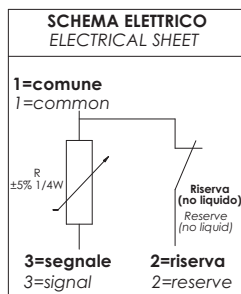
Impiego	Acqua - Oli minerali-Gasolio-Benzina
Fissaggio	Flangia Inox aisi 304 6 fori
Stelo	Acciaio
Galleggiante	NBR
Seeger	AISI 316
Guarnizione	FKM
Grado di protezione	IP65
con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
Tipo di azionamento	1B
Situazione di polluzione	Normale
Peso specifico liquido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

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

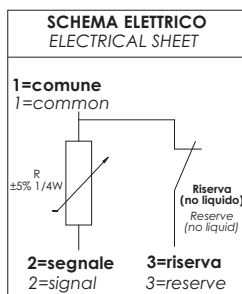
Sensore di livello resistivo elettromagnetico Resistive electromagnetic level sensor



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.

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

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

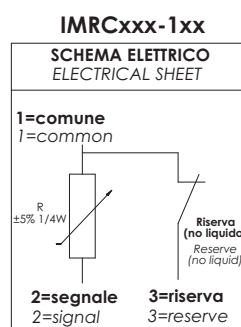
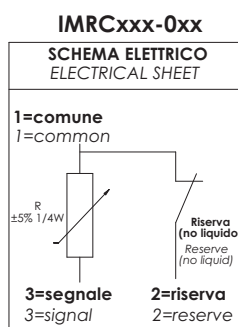
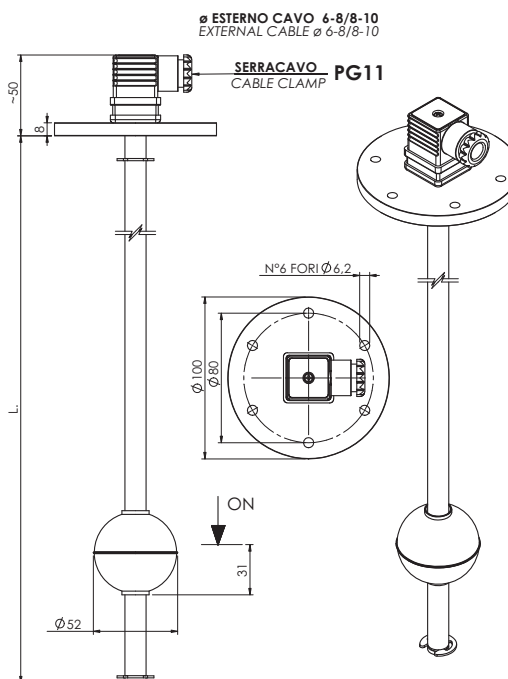
IMRC

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.*

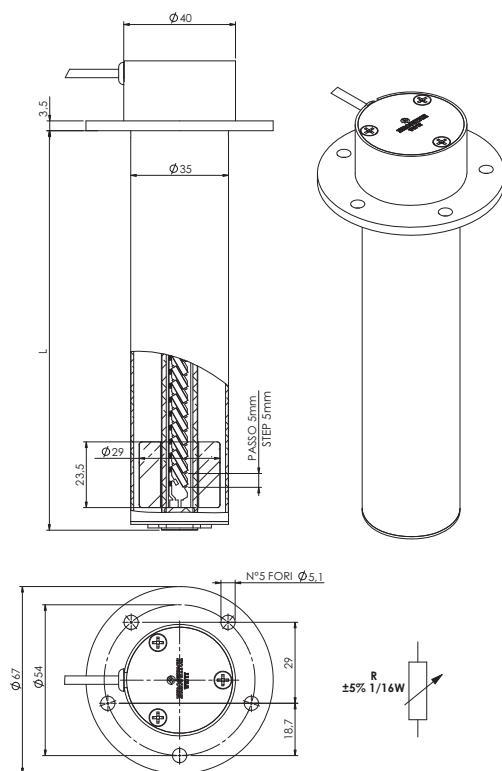


Impiego	Acqua - Oli minerali - Acidi - Carburanti (fluidi alimentari a richiesta)
Fissaggio	Flangia Inox aisi 304 6 fori
Stelo	Inox aisi 304
Galleggiante	Inox aisi 316
Seeger	Inox aisi 316
Guarnizione	FKM
Grado di protezione	IP65
con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
Tipo di azionamento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

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

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

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

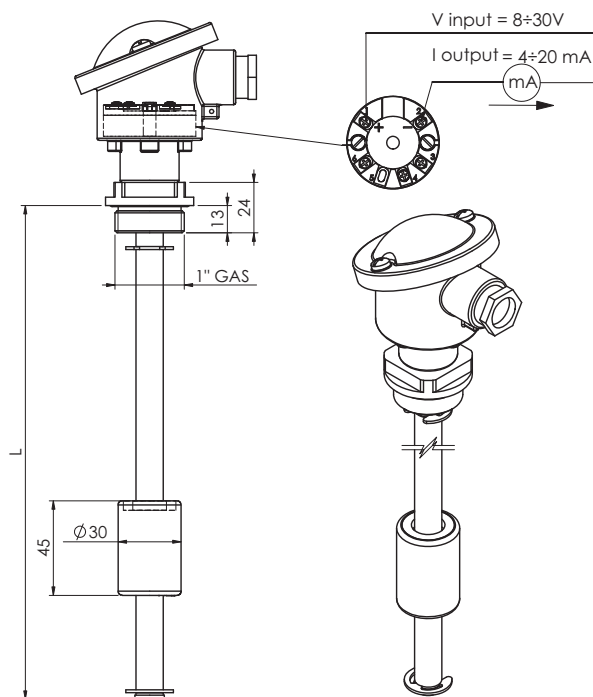
IMRE

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.*

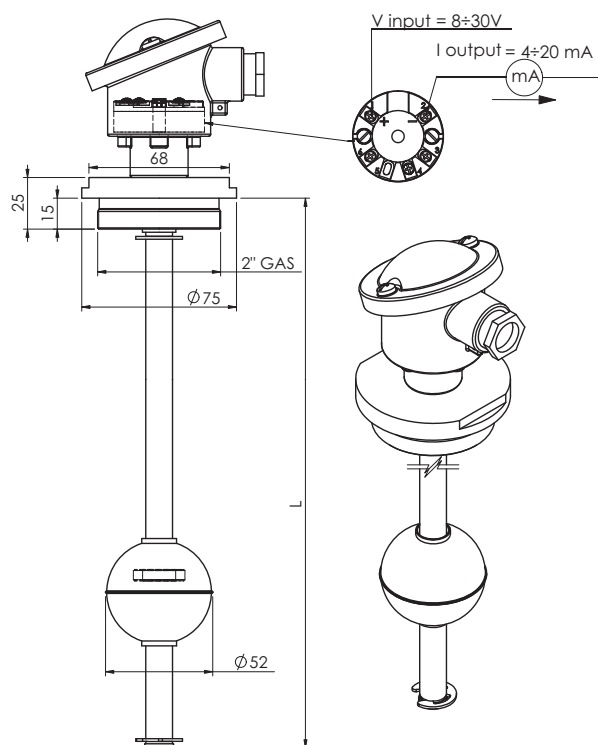


Impiego	Acqua - Oli minerali-Gasolio-Benzina
Fissaggio	1" gas in Al (AISI 304 a richiesta)
Stelo	Acciaio
Galleggiante	NBR
Seeger	AISI 316
O-Ring	NBR
Connessione elettrica	Scatola in alluminio DIN B
Grado di protezione	IP65
Tipo di azionamento	1B
Situazione di polluzione	Normale
Peso specif. liquido	>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

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

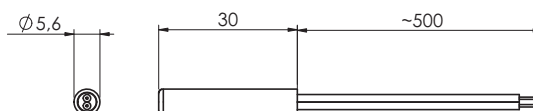
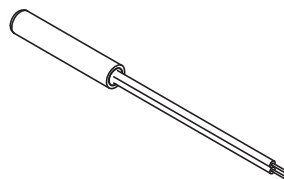
*For customized version (length, type of fixing, etc.) please contact our customer service.
For a correct use please refer to "General Notes" in the Euroswitch sensors catalogue, edition 2012.*

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

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

77

Codice - Part Number	
	NERO BLACK — NERO BLACK
P930	P930FZ - 100

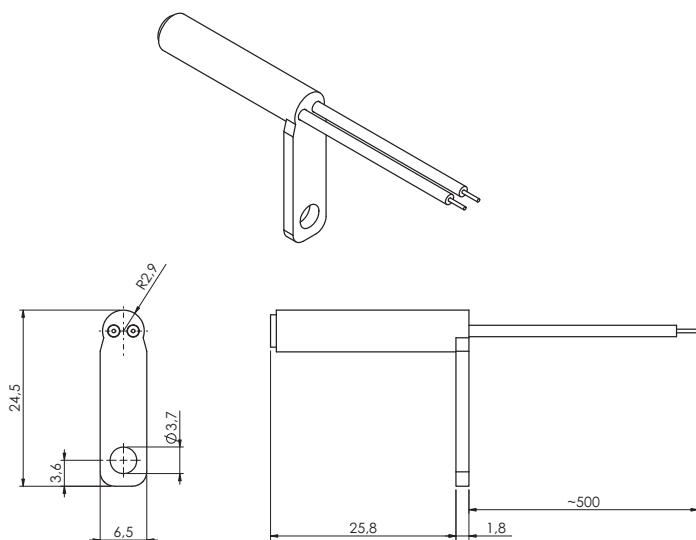
Stelo	Nylon
Uscita cablaggio	500 mm PVC
Tipo contatto	Reed
Max pot. commut.	10 W
Max corrente commut.	0,5 A
Max tensione commut.	< 50 V
Tipo di azionamento	1B
Situazione di inquinazione	normale
Temp. di funzionamento	-10°C / +80°C
Peso	~ 10 gr

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

Codice - Part Number

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

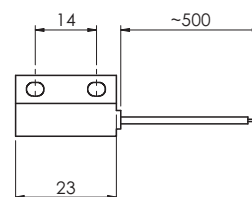
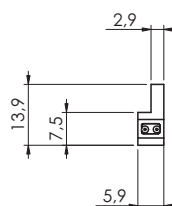
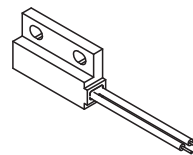
Stelo	Nylon
Uscita cablaggio	500 mm PVC
Tipo contatto	Reed
Max pot. commut.	10 W
Max corrente commut.	0,5 A
Max tensione commut.	50 V
Tipo di azionamento	1B
Situazione di inquinazione	normale
Temp. di funzionamento	-10°C / +80°C
Peso	~ 8/10 gr

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

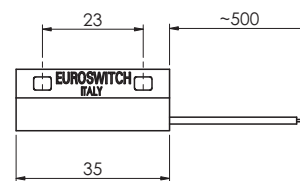
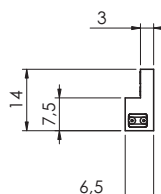
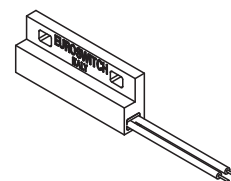
P915 P920

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	ARANCIONE ORANGE 3 C
P915	P915FZ - 100	2 NC NC BIANCO/WHITE 1 NO NO MARRONE/BROWN
P920	P920FZ - 100	P920FZ - 500

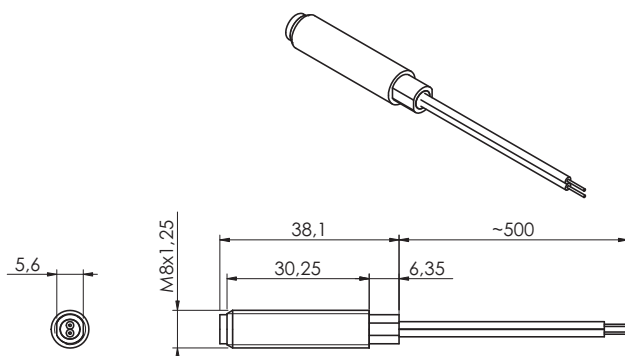
Stelo	Nylon
Uscita cablaggio	500 mm PVC
Tipo contatto	P915 Reed N.A. P920 Reed N.A./SPDT
Max pot. commut.	P915 10 W P920 40 W (3W SPDT)
Max corrente commut.	P915 0,5 A P920 1 A (0,25A SPDT)
Max tensione commut.	50 V
Tipo di azionamento	1B
Situazione di inquinazione	normale
Temp. di funzionamento	-10°C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

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

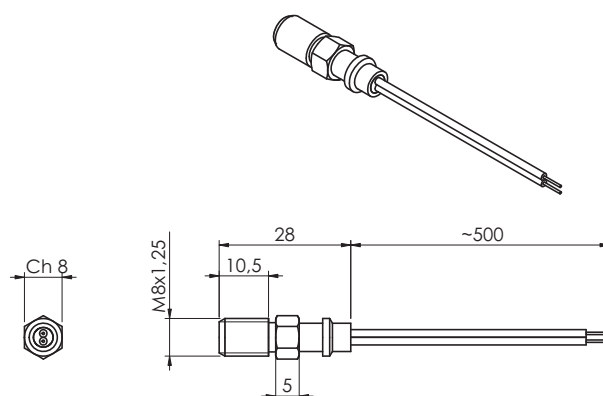
1930 1935

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.

Codice - Part Number

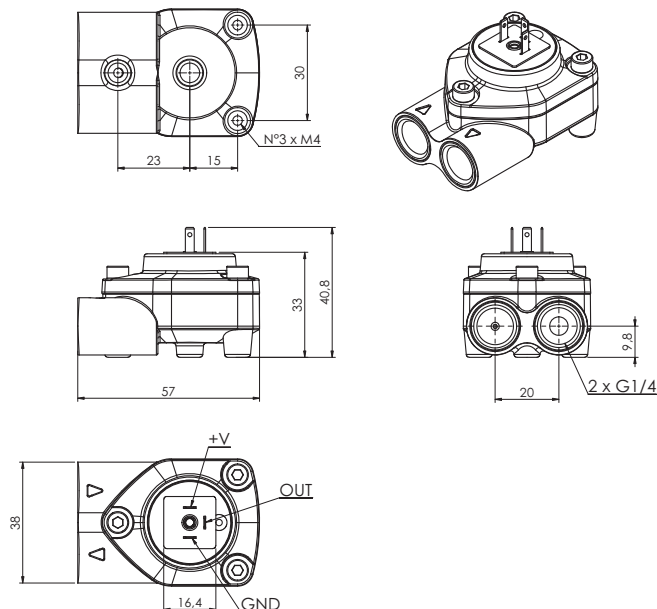
	NERO BLACK	NERO BLACK
1930	1930FZ - 100	
1935	1935FZ - 100	

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

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

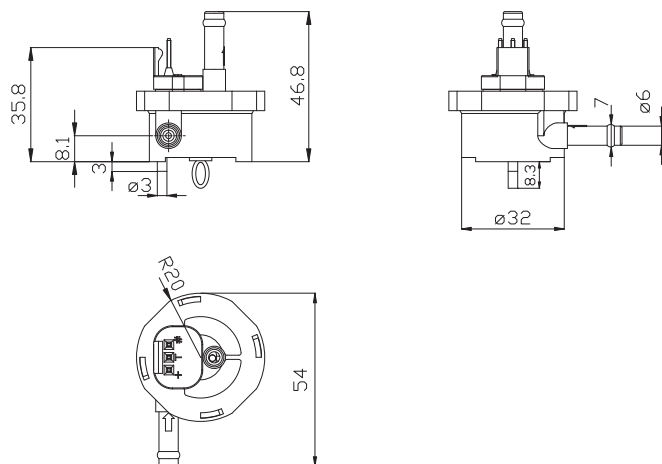
Campi di applicazione	macchine per uso alimentare macchine per caffè - vending misurazione liquidi
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Tensione di alimentazione	4,5/24 Vdc
Caratteristiche di uscita	Open Collector con resistenza di pull up 2,2 Kohm I sink < 50 mA
Temperatura di esercizio	-10 / +100° C (versione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

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

82

Campi di applicazione	macchine per uso alimentare
	macchine per caffè - vending
	misurazione liquidi

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

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

CARATTERISTICHE MECCANICHE

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

Application fields	food process industry machinery
	Espresso caffè machines
	food / coffee vending machines
	measurement of liquids

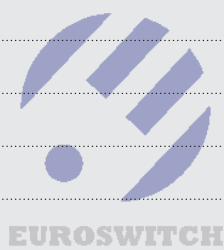
ELECTRICAL CHARACTERISTICS

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

MECHANICAL CHARACTERISTICS

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





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
www.euroswitch.it