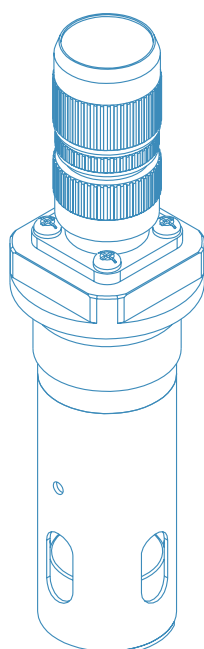




EUROSWITCH
excellence in sensors

LIVELLO LEVEL



SENSORI DI LIVELLO
LEVEL SENSORS

	Certificazioni <i>Certifications</i>	76
	Introduzione <i>Introduction</i>	77
	Principi di funzionamento dei sensori di livello Elettromagnetici <i>Operating principles of Electromagnetic level sensors</i>	78-79
	Circuiti di protezione per contatti reed <i>Operating principles of Electromagnetic level sensors</i>	80-81
	Principi di funzionamento dei sensori di livello Elettromeccanici <i>Operating principles of Electromechanical level sensors</i>	82
	Principi di funzionamento dei sensori di livello Elettromagnetici resistivi <i>Operating principles of Electromagnetic resistive level sensors</i>	83
P200	Sensore di livello elettromagnetico <i>Electromagnetic level sensor</i>	84
PO03AC	Sensore di livello elettromagnetico <i>Electromagnetic level sensor</i>	85
PO03F7	Sensore di livello elettromagnetico <i>Electromagnetic level sensor</i>	86
PO04	Sensore di livello elettromagnetico <i>Electromagnetic level sensor</i>	87
PO05	Sensore di livello elettromagnetico <i>Electromagnetic level sensor</i>	88
PO06	Sensore di livello elettromagnetico <i>Electromagnetic level sensor</i>	89
PO06	Sensore elettromagnetico a due livelli <i>Electromagnetic two levels sensor</i>	90
P500	Sensore elettromagnetico montaggio laterale <i>Electromagnetic level sensor lateral fixing</i>	91
P520	Sensore di livello elettromagnetico con guarnizione ad espansione <i>Electromagnetic level sensor with expansion gasket</i>	92
P530	Sensore elettromagnetico montaggio laterale attacco 3/4" <i>Electromagnetic level sensor lateral fixing 3/4" connection</i>	93
P580	Sensore elettromagnetico montaggio laterale attacco 1/2" NPT <i>Electromagnetic level sensor lateral fixing 1/2" NPT connection</i>	94
P535	Sensore elettromagnetico montaggio laterale <i>Electromagnetic level sensor lateral fixing</i>	95
P531-P540	Sensore elettromagnetico montaggio laterale <i>Electromagnetic level sensor lateral fixing</i>	96
P595	Sensore elettromagnetico montaggio laterale <i>Electromagnetic level sensor lateral fixing</i>	97
P650	Sensore elettromagnetico <i>Electromagnetic level sensor</i>	98
SPG	Sensore elettromagnetico <i>Electromagnetic level sensor</i>	99
SOM-SRM	Sensore riserva elettromeccanico <i>Electromechanical reserve level sensor</i>	100
SOG-SRG	Sensore riserva elettromeccanico <i>Electromechanical reserve level sensor</i>	101
SRE	Sensore riserva elettromeccanico con camera di calma <i>Electromechanical reserve level sensor with stabilized room</i>	102
SPE	Sensore di livello elettromagnetico con guarnizione ad espansione <i>Electromagnetic level sensor with expansion gasket</i>	103
SPB - SPA	Sensore elettromagnetico <i>Electromagnetic level sensor</i>	104
P68	Sensore elettromagnetico <i>Electromagnetic level sensor</i>	105
SPF-SPFA	Sensore elettromagnetico <i>Electromagnetic level sensor</i>	106
P900-P930	Sensori di livello con uscita analogica 4-20mA con 2 soglie digitali programmabili <i>Level sensor 4-20 mA analogic output with 2 digital programmable values</i>	107
P915-P920	Sensore di livello elettromagnetico per serbatoi estraibili <i>Electromagnetic level sensor for removable tank</i>	108
I930-I935	Sensori di posizione a reed <i>Reed position sensors</i>	109
P28	Sensore elettromagnetico <i>Electromagnetic level sensor</i>	110
PG29	Sensore elettromagnetico <i>Electromagnetic level sensor</i>	111
P3x	Sensore elettromagnetico <i>Electromagnetic level sensor</i>	112
P3x0	Sensore elettromagnetico <i>Electromagnetic level sensor</i>	113

ELETTROMAGNETICI
ELECTROMAGNETIC

ELETTROMECCANICI
ELECTROMECHANICAL

ELETTROMAGNETICI
ELECTROMAGNETIC

ELETTROMAGNETICI ELECTROMAGNETIC

P34	Sensore elettromagnetico <i>Electromagnetic level sensor</i>	114
P35	Sensore elettromagnetico <i>Electromagnetic level sensor</i>	115
P39	Sensore elettromagnetico <i>Electromagnetic level sensor</i>	116
P39D	Sensore elettromagnetico <i>Electromagnetic level sensor</i>	117
P4x	Sensore elettromagnetico <i>Electromagnetic level sensor</i>	118
PG3x	Sensore elettromagnetico <i>Electromagnetic level sensor</i>	119
PK	Sensore di livello elettromagnetico modulare componibile <i>Modular componible electromagnetic level sensor</i>	120
PKT	Sensore elettromagnetico modulare componibile con termostato <i>Modular componible Electromagnetic sensor with thermostat</i>	121
PN	Sensore di livello elettromagnetico con NTC <i>Electromagnetic level sensor with NTC</i>	122
PT	Sensore di livello elettromagnetico con termostato <i>Electromagnetic level sensor with thermostat</i>	123
IMM	Sensore di livello elettromagnetico modulare <i>Modular electromagnetic level sensor</i>	124
IMK	Sensore di livello elettromagnetico modulare componibile <i>Modular componible electromagnetic level sensor</i>	125
IMK2	Sensore di livello modulare elettromagnetico <i>Modular electromagnetic level sensor</i>	126
IMP	Sensore elettromagnetico <i>Electromagnetic level sensor</i>	127
IMx	Sensore elettromagnetico <i>Electromagnetic level sensor</i>	128
IMPG	Sensore elettromagnetico <i>Electromagnetic level sensor</i>	129
P38	Sensore elettromagnetico <i>Electromagnetic level sensor</i>	130
IMS	Sensore elettromagnetico <i>Electromagnetic level sensor</i>	131
IMDEx	Sensore elettromagnetico <i>Electromagnetic level sensor</i>	132
APO940	Sensore di livello elettromagnetico per impieghi gravosi <i>Electromagnetic level sensor for heavy-duty operations</i>	133
API300	Sensore di livello elettromagnetico per impieghi gravosi <i>Electromagnetic level sensor for heavy-duty operations</i>	134

RESISTIVI RESISTIVE

IMR-IMRH	Sensore di livello resistivo elettromagnetico <i>Resistive electromagnetic level sensor</i>	135
IMRN-IMRS	Sensore di livello resistivo elettromagnetico <i>Resistive electromagnetic level sensor</i>	136
IMRA-IMRB-IMRT	Sensore di livello resistivo elettromagnetico <i>Resistive electromagnetic level sensor</i>	137
IMRI-IMRC	Sensore di livello resistivo elettromagnetico <i>Resistive electromagnetic level sensor</i>	138
IMRPB1	Sensore di livello resistivo elettromagnetico <i>Resistive electromagnetic level sensor</i>	139
IMRPB2	Sensore di livello resistivo elettromagnetico con camera di calma <i>Resistive electromagnetic level sensor with stabilized room</i>	140
IMRPB5	Sensore di livello resistivo elettromagnetico <i>Resistive electromagnetic level sensor</i>	141
IMRPB8	Sensore di livello resistivo elettromagnetico <i>Resistive electromagnetic level sensor</i>	142
IMRM	Sensore di livello resistivo elettromagnetico <i>Resistive electromagnetic level sensor</i>	143

ANALOGICI ANALOGIC

IMRE-IMRF-IMRG	Sensore di livello analogico 4-20 mA <i>Analogic 4-20 mA level sensor</i>	144
IMRET	Sensore di livello e temperatura analogico 4-20 mA <i>Analogic 4-20 mA level and temperature sensor</i>	145
AP1937	Sensore di livello resistivo elettromagnetico controllo in continuo <i>Continuous control Resistive electromagnetic level sensor</i>	146
ESL	Sensori di livello con uscita analogica 4-20mA con 2 soglie digitali programmabili <i>Level sensor 4-20 mA analogic output with 2 digital programmable values</i>	147
ESLT-IO	Sensore di livello  IO-Link  IO-Link level sensor	148
SCD 4.0	Sensor Configuration Device	149

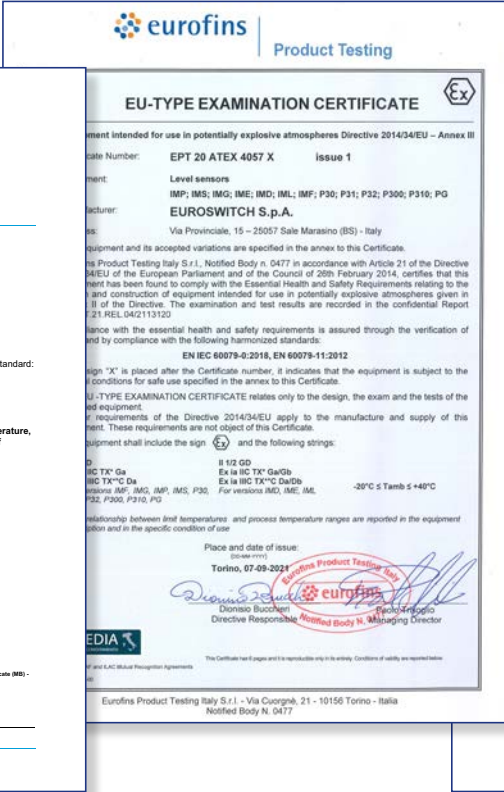




Sistema di Gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001-2015
(ISO 9001-2015)
Quality Management System complying with UNI EN ISO 9001-2015 (ISO 9001-2015)

Sistema di Gestione per la Qualità UNI EN ISO 14001 - 2015
(ISO 14001-2015)
Quality Management System complying with UNI EN ISO 14001-2015 (ISO 14001-2015)

Certificazione ATEX
ATEX Certification



45001-2018
45001-2018

Certificazione UL
UL Certification

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

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. 13-14). Per i prodotti con max tensione commutabile sino a 48V l'alimentazione deve essere generata tramite un sistema di tipo SELV.

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 nell'Unione 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:

- 2014/35/UE LVD - (Direttiva di bassa tensione) e sono rispondenti alle Norme EN 60730-1 con le relative parti 2.
- 2014/30/UE (EMC - Direttiva per la Compatibilità Elettromagnetica) e rispondenti alle Norme EN 60730-1 con relative parti 2.
- b) Prodotti funzionanti a tensione di 50V in a.c. e di 75 V in d.c. Risultano conformi alle direttive:
- 2014/30/UE (EMC - Direttiva per la Compatibilità Elettromagnetica) e rispondenti alle Norme EN 60730-1 con le relative parti 2.

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

La direttiva macchine 2006/42/CE non è applicabile in quanto i prodotti Euroswitch sono classificati come componenti non di sicurezza.

I nostri prodotti non sono soggetti alla direttiva apparecchi a pressione Direttiva PED 2014/68/EU in quanto componenti semplici progettati in linea con l'art. 4, paragrafo 3.

Le versioni per l'installazione in aree potenzialmente esplosive sono coperte anche dalla Direttiva ATEX 2014/34/UE.

I nostri prodotti sono conformi alla RoHS: Restriction of Hazardous Substances (RoHS II 2011/65/UE)

Introduction

We design and manufacture level gauges with an on/off signal, SPDT and a continuous signal. For further details, refer to the section entitled *Operating Principles* in this catalogue.

If you have any queries or wish to know more about our products, please contact our Sales or Engineering Department.

Electrical load

The electrical features of the contacts are shown in the specifications for each series of sensors. The maximum pilotable loads refer to resistive loads. With non-resistive loads, it is advisable to protect the contact with appropriate safety circuits (see pages 13-14).

For products with max 48V power must be managed thanks to a SELV system.

Shock and vibration

The contact of the sensor may get damaged if subjected to shock or excessive vibration.

Electromagnetic interference

In electromagnetic models, since the contact is operated by a magnetic force, the sensor must not be installed near strong magnetic fields, e.g. an electric motor or fluorescent light, or less than 50 mm from ferromagnetic walls.

CE Marking

All our products are designed in compliance with current European Union Directives and Standards and bear the CE mark, according to the following classification:

a) Products operating at 50V to 1000V AC and 75V to 1500V DC

Comply with :

- directive 2014/35/EU (LVD — Low Voltage Directive) and in compliance with EN 60730-1 and the relevant part 2.
- directive 2014/30/EU (EMC — Electromagnetic Compatibility Directive) and meet the requirements of EN 60730-1 and the relevant part 2.

b) Products operating at 50V AC and 75V DC comply with:

- directive 2014/30/EU (EMC - Electromagnetic Compatibility Directive) and meet the requirements of EN 60730-1 and the relevant part 2.

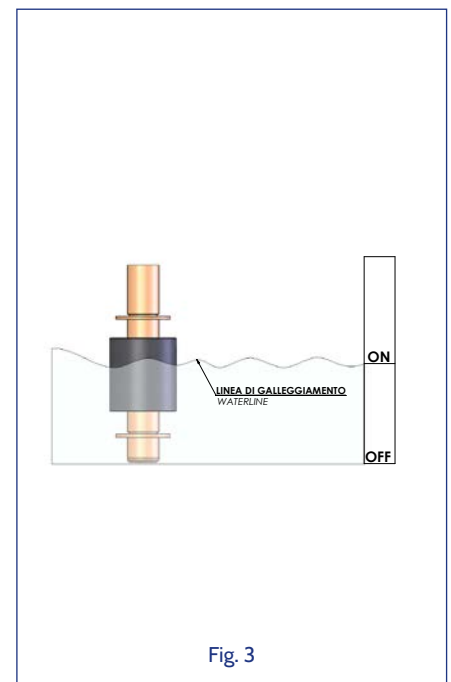
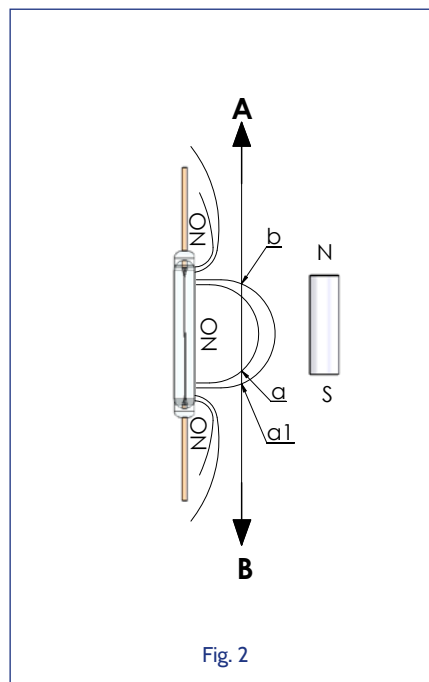
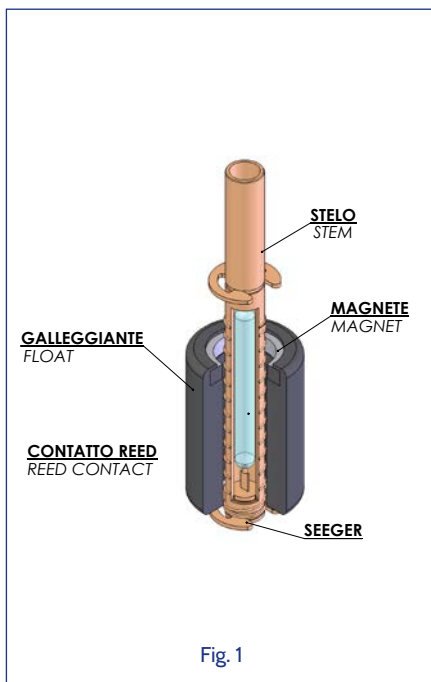
The Declaration of Conformity prescribed by the aforementioned directives are available at our headquarters.

Machine Directive 2006/42/EC is not applicable as Euroswitch products are classified as non-safety-related products.

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

The versions intended for use in potentially explosive areas are also covered by the ATEX Directive 2014/34/EU.

Our products are RoHS compliant: Restriction of Hazardous Substances (RoHS II 2011/65/EU).



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. 1 mostra i componenti di un sensore di livello elettromagnetico a funzionamento verticale.

Le figure 2 e 3 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.

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

Figure 1 shows the components of an electromagnetic level gauge that operates vertically.

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

When the level of fluid drops, the float moves from A towards B, and as soon as the magnet reaches point A1 the contact opens.

The difference between points A and A1 is called the differential, or hysteresis, of the contact. This differential is normally very small, but it can be increased if necessary using special contacts. To switch a contact from NO to NC or vice versa, it is usually enough to invert the float.

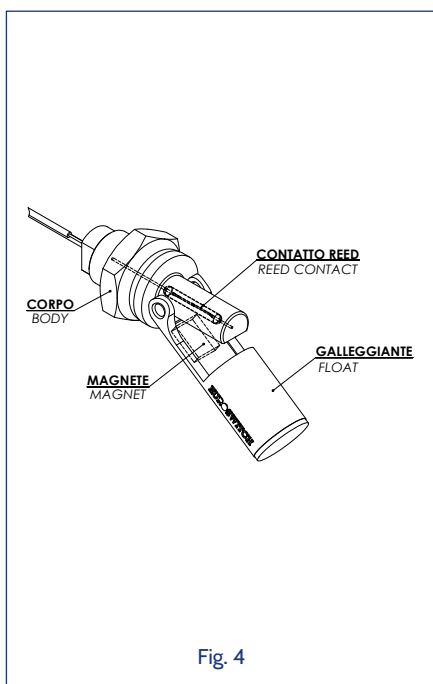


Fig. 4

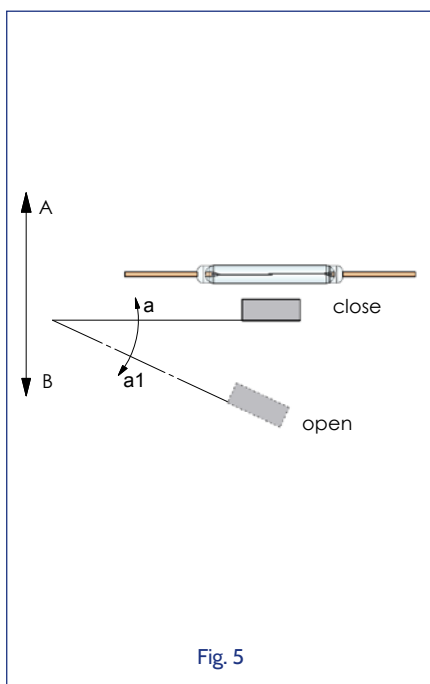


Fig. 5

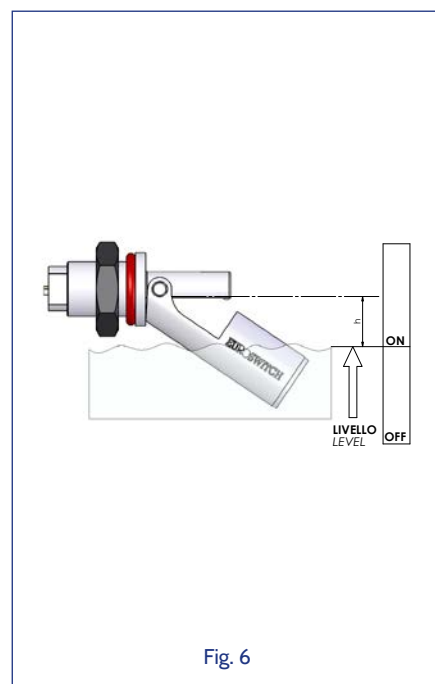


Fig. 6

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. 4 mostra i componenti di un sensore di livello elettromagnetico a montaggio orizzontale con galleggiante basculante.

Nelle figure n.5 e n. 6 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.

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

Figure 4 shows the components of an electromagnetic level gauge with a rocking float that operates horizontally.

Figures 5 and 6 show a normally-open contact. When the level of fluid increases, the float moves from B towards A. As soon as the magnet in the float reaches point A, the contact closes. When the level of fluid drops, the float moves from A towards B, and as soon as the magnet reaches point a1 the contact opens.

The difference between points a and a1 is called the differential, or hysteresis, of the contact. To switch a contact from NO to NC or vice versa, merely rotate the sensor 180°.

CIRCUITI DI PROTEZIONE PER CONTATTI REED

OPERATING PRINCIPLES OF ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSORS

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.

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.

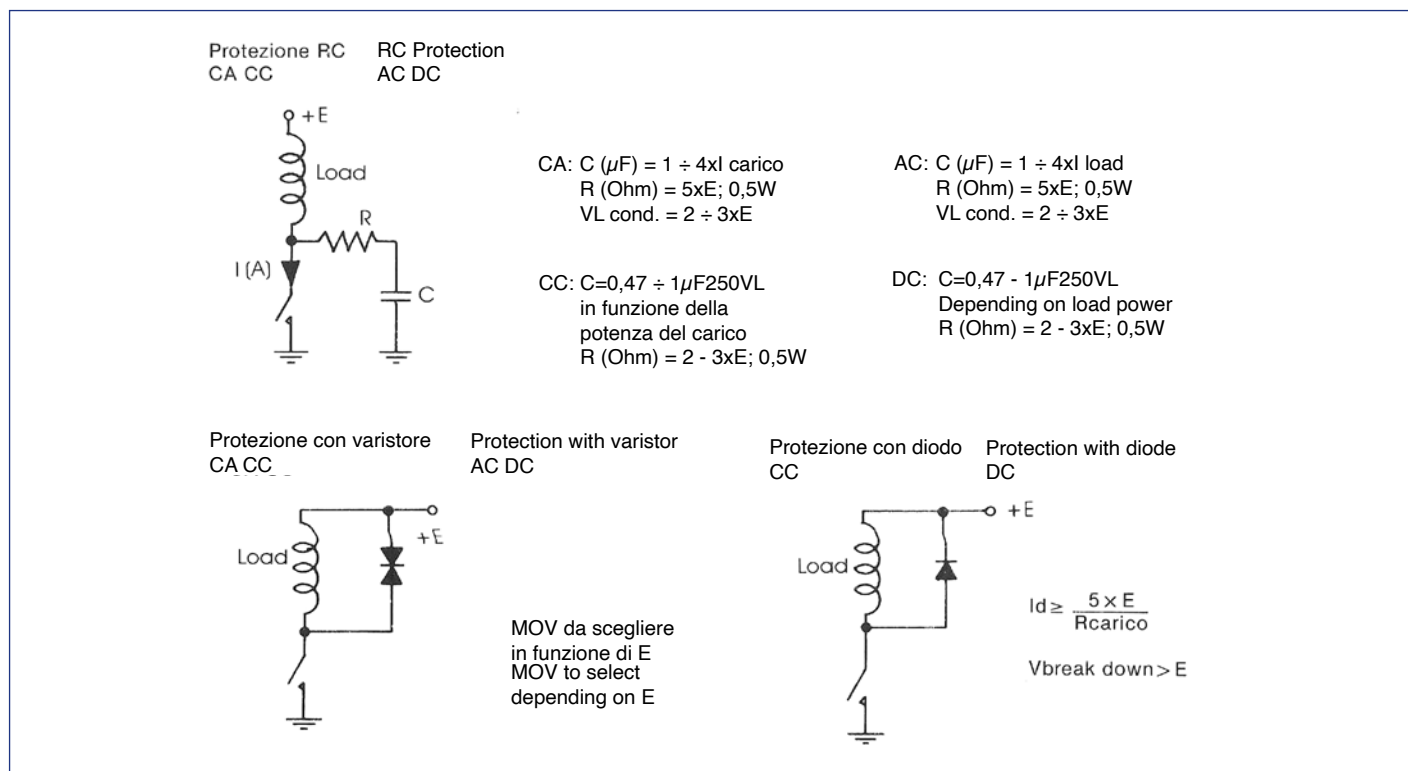
Euroswitch magnetic sensors have been designed for use in multiple load conditions and with different actuation options.

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.

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.



Carico capacitivo

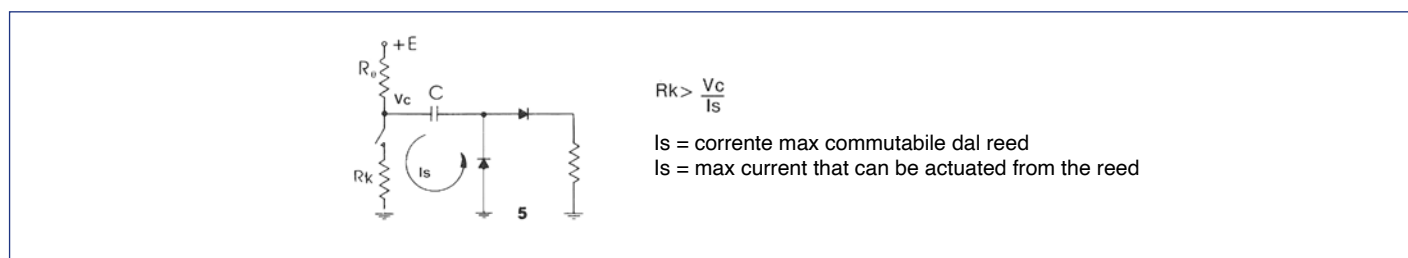
Quando si ha un condensatore in serie o in parallelo al contatto del reed in un circuito chiuso le correnti di carica e scarica dei condensatori durante le commutazioni possono deteriorare il contatto del reed.

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.



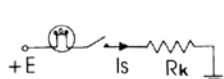
Lampade ad incandescenza in CA e CC

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

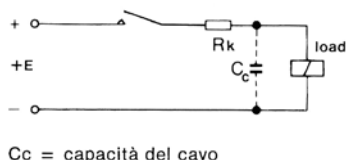
Cavo capacitivo

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.



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

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

CIRCUITI DI PROTEZIONE PER CONTATTI REED REED CONTACTS PROTECTION CIRCUITS

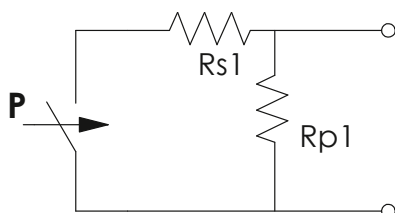
I sempre più elevati standard di sicurezza richiesti in tutti i settori applicativi (macchine agricole, escavatori, veicoli commerciali, oleodinamica, filtrazione etc.), hanno di conseguenza incrementato le esigenze anche verso i componenti, quali sensori di livello. Connettori difettosi o danneggiati, cortocircuiti e interruzioni nei cavi di collegamento devono essere riconoscibili dall'elettronica della macchina o dell'impianto. Tale capacità diagnostica si ottiene installando delle resistenze nello switch. Le resistenze sono integrate, in modo che gli switches restino conformi al grado IP richiesto e che non sia necessario ulteriore spazio per la diagnostica aggiunta.

Opzione disponibile per le versioni con connettore integrato o cablate.

The ever-increasing safety standards required in all application sectors (agricultural machinery, excavators, commercial vehicles, hydraulics, filtration, etc.) have consequently increased the requirements also for components, such as level sensors. Faulty or damaged connectors, short circuits and interruptions in the connection cables must be recognizable by the connected on-board electronics. The diagnostic capacity is obtained by installing resistors in the switch. The resistors are integrated, so that the switches remain compliant with the required IP degree and that no additional space is required for the added diagnostic capability.

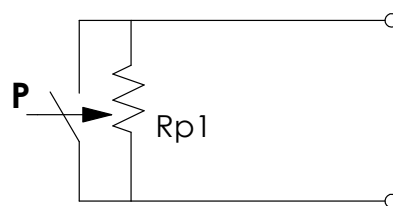
Option available for versions with integrated or wired connectors.

ON BOARD DIAGNOSTIC CIRCUIT

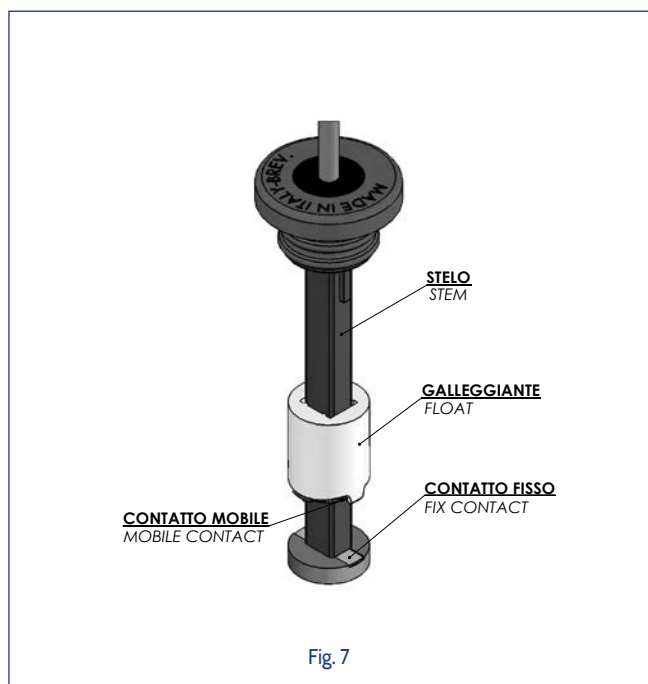


Altri sistemi di protezione supplementare a richiesta

LINE BREAK DETECTION CIRCUIT



Others possible supplementary functions on request



La figura n. 7 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.8) 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 rollio 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.

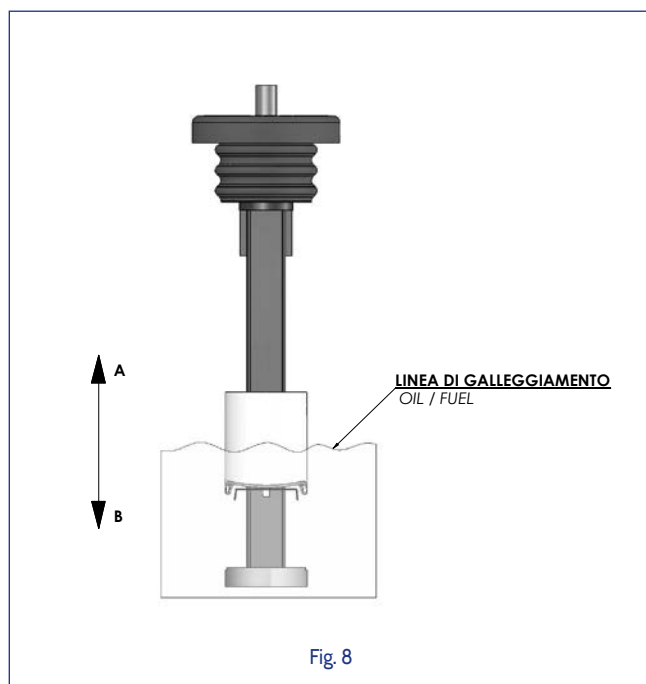


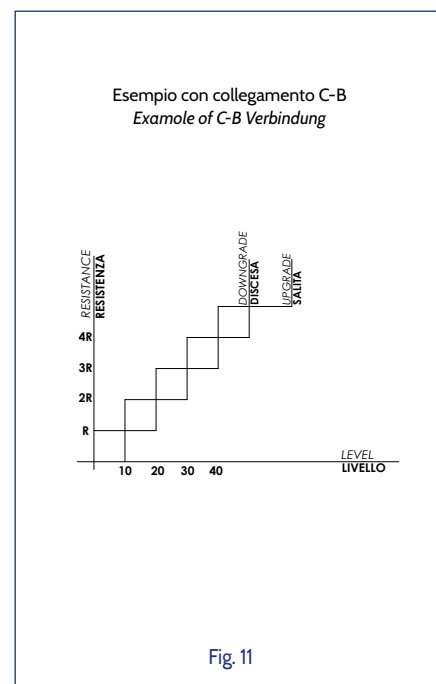
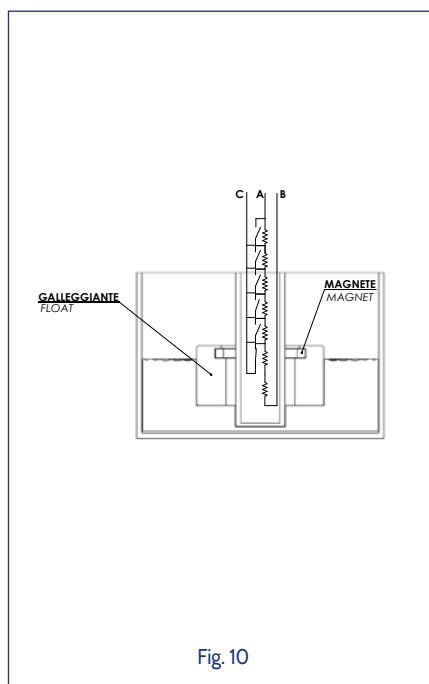
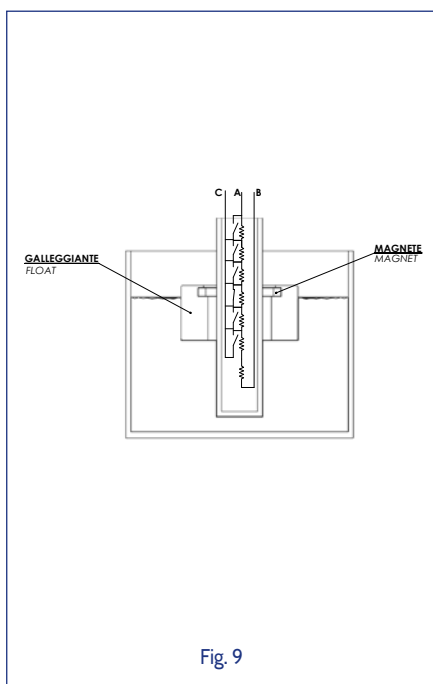
Figure 7 shows the components of an electromechanical level gauge. The electromechanical sensors use the contact at the bottom of the float to shortcircuit the fixed contact on the lower end of the stem (Fig. 8), and this switches on the light.

An optional electronic device can be used to check the reserve indicator for a few seconds during ignition. During normal operation it introduces a delay to prevent the light from flashing when the vehicle pitches or rolls.

These very inexpensive sensors are designed to indicate the reserve level in small tanks containing non-conductive fluids, such as oil or fuel.

PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO DEI SENSORI DI LIVELLO Elettromagnetici Resistivi

OPERATING PRINCIPLES OF ELECTROMAGNETIC RESISTIVE LEVEL SENSORS



I sensori elettromagnetici resistivi forniscono in uscita un segnale praticamente lineare e continuo che, gestito con uno strumento idoneo, dà 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 5, 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. 9 e n. 10).

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

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

con R_p = resistenza di un singolo passo
 P = numero di passi
(vedere figura n. 11)

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.

Resistive electromagnetic gauges supply a continuous linear output signal which, using a suitable instrument, can indicate the level of liquid inside the tank.

The gauge contains a set of reed switches; the pitch (the distance between switches) is 5, 10 or 20 mm, and each reed switch is connected to a resistor.

The magnet on the float closes the reed switches inside the stem one by one and is connected to a known point of the chain of resistors (see figures 9 and 10).

The gauge's output resistance (R_{tot}) is obtained from the formula

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

where R_p = resistance of a single pitch
 P = number of pitches
(see figure 11)

The R_{tot} value may increase (link C-A) or decrease (C-B) as the level increases.

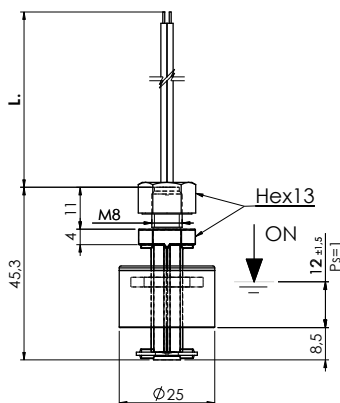
Complete insulation of the contacts means that these gauges can also be used in conductive fluids.

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

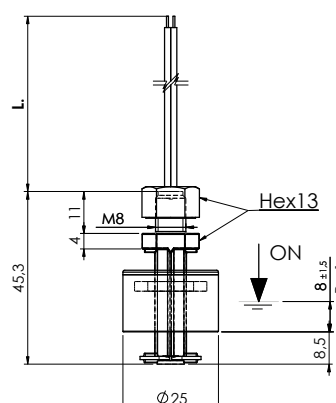
P200

SENSORE DI LIVELLO Elettromagnetico ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSOR

P200AC



P200F7



		Codice Part number	
Connessione elettrica Electrical connection	Materiale Stelo - Galleggiante Material Stem - Float		ORANGE OR BLACK — NC WHITE OR BLUE — NO BROWN
L = 500 mm fili/wires	Polipropilene Polypropylene	P200AC - 100	P200AC - 500
	Nylon Nylon	P200F7 - 100	P200F7 - 500
L = 1 mt cavetto/cable	Polipropilene Polypropylene	P200AC - 110	P200AC - 510
	Nylon Nylon	P200F7 - 110	P200F7 - 510
L = 2 mt cavetto/cable	Polipropilene Polypropylene	P200AC - 120	P200AC - 520
	Nylon Nylon	P200F7 - 120	P200F7 - 520
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	

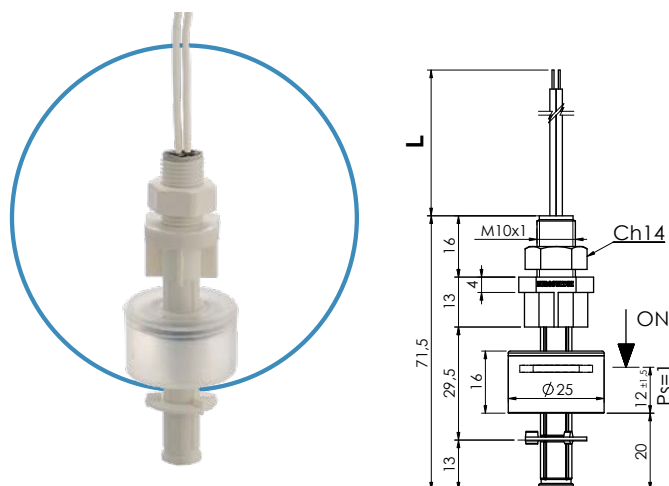
Nel caso di connessioni non isolate devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti.
Per versioni personalizzate (materiali, tipo di cablaggio, temperatura > 100°C, tensione > 50V, ecc.) contattare nostro Ufficio Commerciale

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

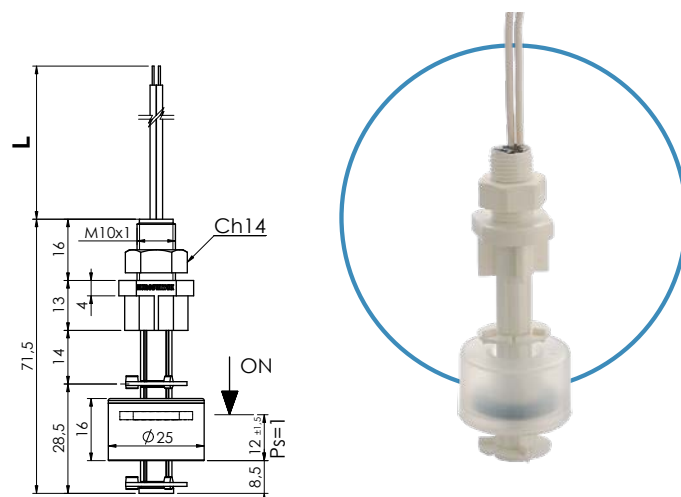
Impiego Use	P200AC	Acqua - Acidi (Fluidi alimentari a richiesta) Water - Acids (Alimentary liquids on request)
	P200F7	Oli minerali - Gasolio - Benzina Mineral Oils - Diesel fuel - Petrol
Fissaggio Fixing	M8 x 1,25	
Stelo Stem	P200AC	Polipropilene Polypropylene
	P200F7	Nylon
Galleggiante Float	P200AC	Polipropilene Polypropylene
	P200F7	NBR
Dado Nut	Nylon	
Tipo contatto Type of contact	Reed N.A./N.C. (SPDT) Reed N.O./N.C. (SPDT)	

Max potenza commut. Max switch. capacity	40 W - (3 W SPDT)	
Max corrente commut. Max switch. current	1 A - (0,25 A SPDT)	
Max tensione commut. Max switch. voltage	P200AC	50 V (250V a richiesta) 50 V (250V on request)
	P200F7	50 V
Peso specif. liquido Specific fluid weight	P200AC	> 0,75
	P200F7	> 0,7
Temp. in funzionamento Working temperature	P200AC	-10°C / +80°C
	P200F7	-10°C / +100°C
Peso Weight	~ gr 12	

P003AC-100 - AC-500



P003AC-200 - AC-600



	Codice Part number			
Connessione elettrica Electrical connection				
L = 500 mm fili/wires	P003AC - 100	P003AC - 200	P003AC - 500	P003AC - 600
L = 1 mt cavetto/cable	P003AC - 110	P003AC - 210	P003AC - 510	P003AC - 610
L = 2 mt cavetto/cable	P003AC - 120	P003AC - 220	P003AC - 520	P003AC - 620
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	

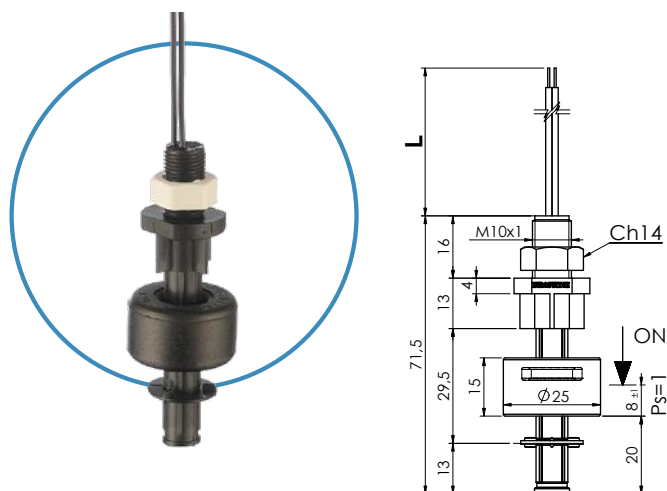
Nel caso di connessioni non isolate devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti.
Per versioni personalizzate (tipo di cablaggio, temperatura > 80°C, tensione > 50V, ecc.) contattare Euroswitch.

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.

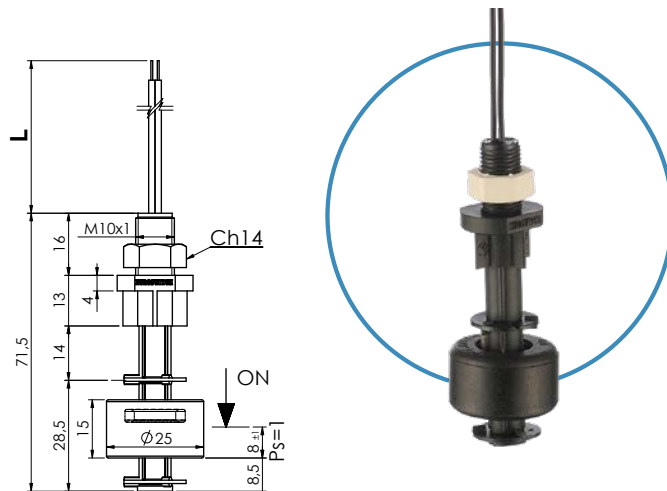
Impiego Use	Acqua - Acidi (Fluidi alimentari a richiesta) Water - Acids (Alimentary liquids on request)
Fissaggio Fixing	M10 x 1
Stelo Stem	Polipropilene Polypropylene
Galleggiante Float	Polipropilene Polypropylene
Dado Nut	Nylon
Tipo contatto Type of contact	Reed N.A./N.C. (SPDT) Reed N.O./ N.C. (SPDT)

Max potenza commut. Max switch. capacity	40 W - (3 W SPDT)
Max corrente commut. Max switch. current	1 A - (0,25 A SPDT)
Max tensione commut. Max switch. voltage	50 V (250V a richiesta) 50 V (250V on request)
Peso specif. liquido Specific fluid weight	> 0,75
Temp. in funzionamento Working temperature	-10°C / +80°C
Peso Weight	~ gr 16

P003F7-100 - F7-500



P003F7-200 - F7-600



		Codice Part number		
Connessione elettrica Electrical connection		 ORANGE OR BLACK — NC WHITE OR BLUE — NO BROWN		
L = 500 mm fili/wires	P003F7 - 100	P003F7 - 200	P003F7 - 500	P003F7 - 600
L = 1 mt cavetto/cable	P003F7 - 110	P003F7 - 210	P003F7 - 510	P003F7 - 610
L = 2 mt cavetto/cable	P003F7 - 120	P003F7 - 220	P003F7 - 520	P003F7 - 620
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		

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 > 100°C, tensione > 50V, ecc.) contattare Euroswitch.

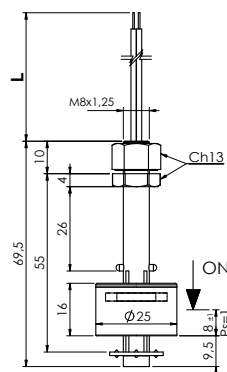
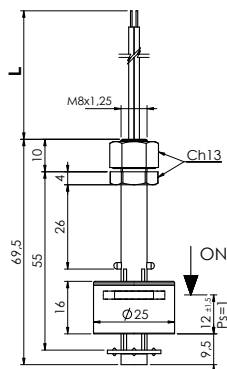
When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals.
For Customized version (type of cable, temperature > 100°C, voltage > 50V, etc.) please contact Euroswitch.

Impiego Use	Oli minerali - Gasolio - Benzina Mineral Oils - Diesel fuel - Petrol
Fissaggio Fixing	M10 x 1
Stelo Stem	Nylon
Galleggiante Float	NBR
Dado Nut	Nylon
Tipo contatto Type of contact	Reed N.A./N.C. (SPDT) Reed N.O./ N.C. (SPDT)

Max potenza commut. Max switch. capacity	40 W - (3 W SPDT)
Max corrente commut. Max switch. current	1 A - (0,25 A SPDT)
Max tensione commut. Max switch. voltage	50 V (250V a richiesta) 50 V (250V on request)
Peso specif. liquido Specific fluid weight	50 V
Temp. in funzionamento Working temperature	-10°C / +100°C
Peso Weight	~ gr 16

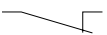


P004AC



P004F7



		Codice Part number	
Connessione elettrica <i>Electrical connection</i>	Materiale Stelo - Galleggiante <i>Material Stem - Float</i>		ORANGE OR BLACK  NC WHITE OR BLUE NO BROWN
L = 500 mm fili/wires	Polipropilene <i>Polypropylene</i>	P004AC - 100	P004AC - 500
	Nylon <i>Nylon</i>	P004F7 - 100	P004F7 - 500
L = 1 mt cavetto/cable	Polipropilene <i>Polypropylene</i>	P004AC - 110	P004AC - 510
	Nylon <i>Nylon</i>	P004F7 - 110	P004F7 - 510
L = 2 mt cavetto/cable	Polipropilene <i>Polypropylene</i>	P004AC - 120	P004AC - 520
	Nylon <i>Nylon</i>	P004F7 - 120	P004F7 - 520
Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante <i>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down</i>			Contatto SPDT <i>SPDT Contact</i>

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 > 100°C, tensione > 50V, ecc.) contattare nostro Ufficio Commerciale

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

Impiego Use	P004AH	Acqua - Acidi (Fluidi alimentari a richiesta) <i>Water - Acids (Alimentary liquids on request)</i>
	P004F7	Oli minerali - Gasolio - Benzina <i>Mineral Oils - Diesel fuel - Petrol</i>
Fissaggio Fixing		M8 x 1,25
Stelo Stem	P004AH	Polipropilene <i>Polypropylene</i>
	P004F7	Nylon
Galleggiante Float	P004AH	Polipropilene <i>Polypropylene</i>
	P004F7	NBR
Dado Nut		Nylon
Tipo contatto Type of contact		Reed N.A./N.C. (SPDT) <i>Reed N.O./N.C. (SPDT)</i>

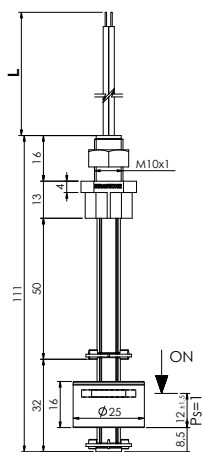
Max potenza commut. Max switch. capacity		40 W - (3 W SPDT)
Max corrente commut. Max switch. current		1 A - (0,25 A SPDT)
Max tensione commut. Max switch. voltage	P004AH	50 V (250V a richiesta) <i>50 V (250V on request)</i>
	P004F7	50 V
Peso specif. liquido Specific fluid weight	P004AH	> 0,75
	P004F7	> 0,7
Temp. in funzionamento Working temperature	P004AH	-10°C / +80°C
	P004F7	-10°C / +100°C
Peso Weight		~ gr 18

P005

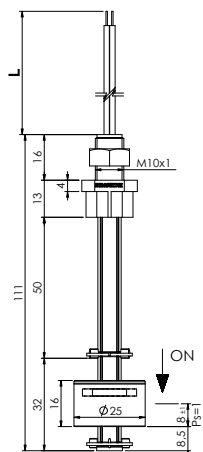
SENSORE DI LIVELLO Elettromagnetico ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSOR



P005AC



P005F7



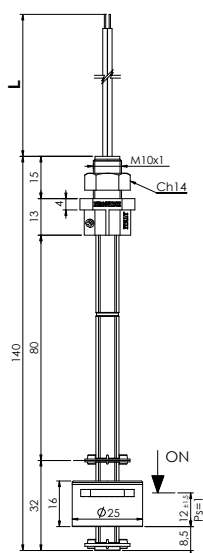
		Codice Part number	
Connezzione elettrica Electrical connection	Materiale Stelo - Galleggiante Material Stem - Float		ORANGE OR BLACK — NC WHITE OR BLUE — NO BROWN
L = 500 mm fili/wires	Polipropilene Polypropylene	P005AC - 100	P005AC - 500
	Nylon Nylon	P005F7 - 100	P005F7 - 500
L = 1 mt cavetto/cable	Polipropilene Polypropylene	P005AC - 110	P005AC - 510
	Nylon Nylon	P005F7 - 110	P005F7 - 510
L = 2 mt cavetto/cable	Polipropilene Polypropylene	P005AC - 120	P005AC - 520
	Nylon Nylon	P005F7 - 120	P005F7 - 520
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

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 > 100°C, tensione > 50V, ecc.) contattare nostro Ufficio Commerciale

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

Impiego Use	P005AH	Acqua - Acidi (Fluidi alimentari a richiesta) Water - Acids (Alimentary liquids on request)
	P005F7	Oli minerali - Gasolio - Benzina Mineral Oils - Diesel fuel - Petrol
Fissaggio Fixing	M 10x1	
Stelo Stem	P005AH	Polipropilene Polypropylene
	P005F7	Nylon
Galleggiante Float	P005AH	Polipropilene Polypropylene
	P005F7	NBR
Dado Nut	Nylon	
Tipo contatto Type of contact	Reed N.A./N.C. (SPDT) Reed N.O./N.C. (SPDT)	
Max potenza commut. Max switch. capacity	40 W - (3 W SPDT)	

Max corrente commut. Max switch. current	1 A - (0,25 A SPDT)	
Max tensione commut. Max switch. voltage	P005AH	50 V (250V a richiesta) 50 V (250V on request)
	P005F7	50 V
Peso specif. liquido Specific fluid weight	P005AH	> 0,75
	P005F7	> 0,7
Temp. in funzionamento Working temperature	P005AH	-10°C / +80°C
	P005F7	-10°C / +100°C
Peso Weight	P005AH	~ gr 20
	P005F7	~ gr 24



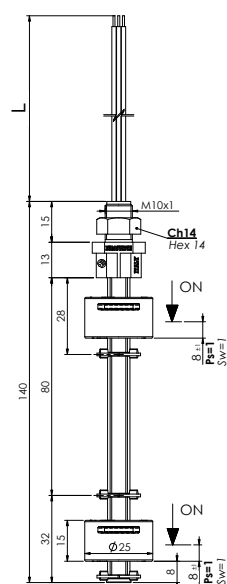
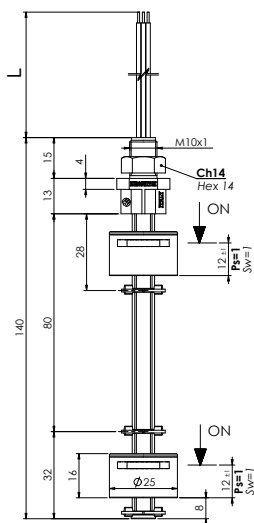
Max potenza commut. Max switch. capacity		40 W - (3 W SPDT)
Max corrente commut. Max switch. current		1 A - (0,25 A SPDT)
Max tensione commut. Max switch. voltage	P006AH	50 V (250V a richiesta) <i>50 V (250V on request)</i>
	P006F7	50 V
Peso specif. liquido Specific fluid weight	P006AH	> 0,75
	P006F7	> 0,7
Temp. in funzionamento Working temperature	P006AH	-10°C / +80°C
	P006F7	-10°C / +100°C
Peso Weight		~ gr 28

P006

SENSORE ELETTROMAGNETICO A DUE LIVELLI ELECTROMAGNETIC TWO LEVELS SENSOR



P006 AC



P006 F7



Connessione elettrica Electrical connection	Materiale Stelo - Galleggiante Material Stem - Float	
L = 500 mm fili/wires	Polipropilene Polypropylene	P006AC - 600
	Nylon Nylon	P006F7 - 600
L = 1 mt cavetto/cable	Polipropilene Polypropylene	P006AC - 610
	Nylon Nylon	P006F7 - 610
L = 2 mt cavetto/cable	Polipropilene Polypropylene	P006AC - 620
	Nylon Nylon	P006F7 - 620
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

C - BLACK
MAX - BROWN (NC)
MIN - BLUE (NC)

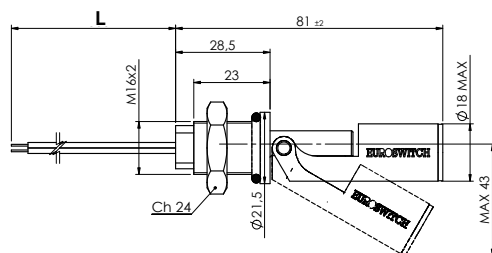
Nel caso di connessioni non isolate devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti.
Per versioni personalizzate (materiali, tipo di cablaggio, temperatura > 100°C, tensione > 50V, ecc.) contattare nostro Ufficio Commerciale

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

Impiego Use	P0062 AC	Acqua - Acidi (Fluidi alimentari a richiesta) Water - Acids (Alimentary liquids on request)
	P0062 F7	Oli minerali - Gasolio - Benzina Mineral Oils - Diesel fuel - Petrol
Fissaggio Fixing		M 10x1
Stelo Stem	P0062 AC	Polipropilene Polypropylene
	P0062 F7	Nylon
Galleggiante Float	P0062 AC	Polipropilene Polypropylene
	P0062 F7	NBR
Dado Nut		Nylon
Tipo contatto Type of contact		Reed N.A./N.C. (SPDT) Reed N.O./ N.C. (SPDT)

Max potenza commut. Max switch. capacity	40 W - (3 W SPDT)
Max corrente commut. Max switch. current	1 A - (0,25 A SPDT)
Max tensione commut. Max switch. voltage	P0062 AC 50 V (250V a richiesta) 50 V (250V on request) P0062 F7 50 V
Peso specif. liquido Specific fluid weight	P0062 AC > 0,75 P0062 F7 > 0,7
Temp. in funzionamento Working temperature	P0062 AC -10°C / +80°C P0062 F7 -10°C / +100°C
Peso Weight	~ gr 28

P500AH



P500F8



		Codice Part number	
Connessione elettrica Electrical connection	Materiale Stelo - Galleggiante Material Stem - Float		ORANGE OR BLACK — NC WHITE OR BLUE — NO BROWN
L = 500 mm fili/wires	Polipropilene Polypropylene	P500AH - 100	P500AH - 500
	Nylon Nylon	P500F8 - 100	P500F8 - 500
L = 1 mt cavetto/cable	Polipropilene Polypropylene	P500AH - 110	P500AH - 510
	Nylon Nylon	P500F8 - 110	P500F8 - 510
L = 2 mt cavetto/cable	Polipropilene Polypropylene	P500AH - 120	P500AH - 520
	Nylon Nylon	P500F8 - 120	P500F8 - 520
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	

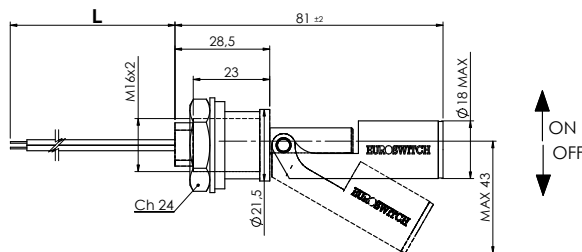
Nel caso di connessioni non isolate devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti.
Per versioni personalizzate (materiali, tipo di cablaggio, temperatura > 80°C, tensione > 50V, ecc.) contattare Euroswitch.

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.

Impiego Use	P500AH	Acqua - Acidi (Fluidi alimentari a richiesta) Water - Acids (Alimentary liquids on request)
	P500F8	Oli minerali - Gasolio Mineral oils - Diesel fuel
Fissaggio Fixing		M 16X2
Stelo Stem	P500AH	Polipropilene Polypropylene
	P500F8	Nylon
Galleggiante Float	P500AH	Polipropilene Polypropylene
	P500F8	Nylon
Dado Nut		Nylon
O-Ring	P500AH	Silicone Silicone
	P500F8	Viton
Tipo contatto Type of contact		Reed N.A./N.C. (SPDT) Reed N.O./N.C. (SPDT)

Max potenza commut. Max switch. capacity	40 W - (3 W SPDT)
Max corrente commut. Max switch. current	1 A - (0,25 A SPDT)
Max tensione commut. Max switch. voltage	P500AH 50 V (250V a richiesta) 50 V (250V on request)
	P500F8 50 V
Peso specif. liquido Specific fluid weight	P500AH > 0,75
	P500F8 > 0,85
Temp. in funzionamento Working temperature	P500AH -10°C / +80°C
	P500F8 -10°C / +100°C
Peso Weight	P500AH ~ gr 28
	P500F8 ~ gr 24

P520AH



P520F8



		Codice Part number	
ConneSSione elettrica Electrical connection	Materiale Stelo - Galleggiante Material Stem - Float		NC WHITE OR BLUE NO BROWN
L = 500 mm fili/wires	Polipropilene Polypropylene	P520AH - 100	P520AH - 500
	Nylon Nylon	P520F8 - 100	P520F8 - 500
L = 1 mt cavetto/cable	Polipropilene Polypropylene	P520AH - 110	P520AH - 510
	Nylon Nylon	P520F8 - 110	P520F8 - 510
L = 2 mt cavetto/cable	Polipropilene Polypropylene	P520AH - 120	P520AH - 520
	Nylon Nylon	P520F8 - 120	P520F8 - 520
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	

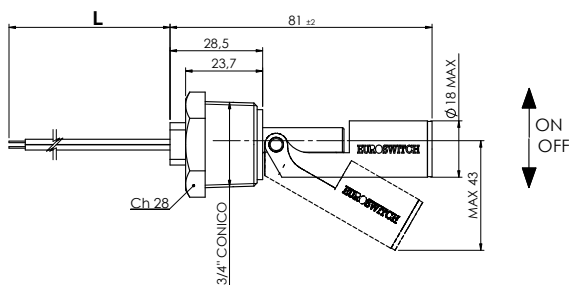
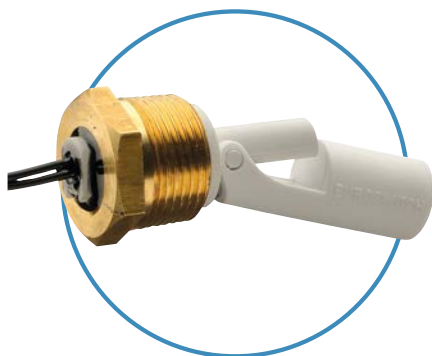
Per il miglior fissaggio si raccomanda un foro da 22 mm esente da bave ed uno spessore della parete tra i 2 ed i 5 mm.
Nel caso di connessioni non isolate devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti.
Per versioni personalizzate (materiali, tipo di cablaggio, temperatura > 80°C, tensione > 50V, ecc.) contattare Euroswitch.

For correct fixing, we recommend using a burr-free 22 mm hole and a 2-5 mm thick wall.
When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals.
For customized version (material, type of cable, temperature > 80°C, voltage > 50V, etc.) please contact Euroswitch.

Impiego Use	P520AH	Acqua - Acidi (Fluidi alimentari a richiesta) Water - Acids (Alimentary liquids on request)
	P520F8	Oli minerali - Gasolio - Benzina) Mineral Oils - Diesel fuel - Petrol
Fissaggio Fixing		Guarnizione ad espansione Expansion gasket
Stelo Stem	P520AH	Polipropilene Polypropylene
	P520F8	Nylon
Galleggiante Float	P520AH	Polipropilene Polypropylene
	P520F8	Nylon
Dado Nut		Nylon
Guarnizione ad espansione Expansion gasket	P520AH	Silicone (altre a richiesta) Silicone (others on request)
	P520F8	NBR (altre a richiesta) NBR (others on request)

Tipo contatto Type of contact	Reed N.A./N.C. (SPDT) Reed N.O./ N.C. (SPDT)	
Max potenza commut. Max switch. capacity	40 W - (3 W SPDT)	
Max corrente commut. Max switch. current	1 A - (0,25 A SPDT)	
Max tensione commut. Max switch. voltage	P520AH	50 V (250V a richiesta) 50 V (250V on request)
	P520F8	50 V
Peso specif. liquido Specific fluid weight	P520AH	> 0,8
	P520F8	> 0,85
Temp. in funzionamento Working temperature	P520AH	-10°C / +80°C
	P520F8	-10°C / +100°C
Peso Weight	~ gr 24	

P530AH



P530F8



			Codice Part number	
Fissaggio - Ottone Fixing - Brass	Connessione elettrica Electrical connection		NERO BLACK 	ORANGE OR BLACK 
X1 = 3/4" G	L = 500 mm fili/wires	Polipropilene Polypropylene	P530AH - 100	P530AH - 500
		Nylon Nylon	P530F8 - 100	P530F8 - 500
	L = 1 mt cavetto/cable	Polipropilene Polypropylene	P530AH - 110	P530AH - 510
		Nylon Nylon	P530F8 - 110	P530F8 - 510
	L = 2 mt cavetto/cable	Polipropilene Polypropylene	P530AH - 120	P530AH - 520
		Nylon Nylon	P530F8 - 120	P530F8 - 520
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

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.

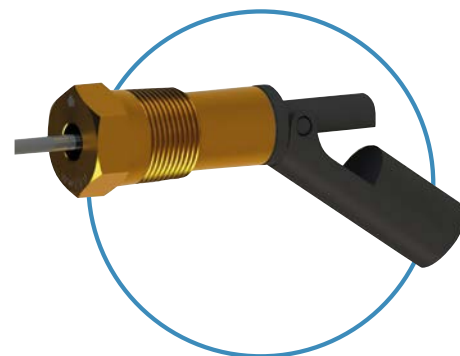
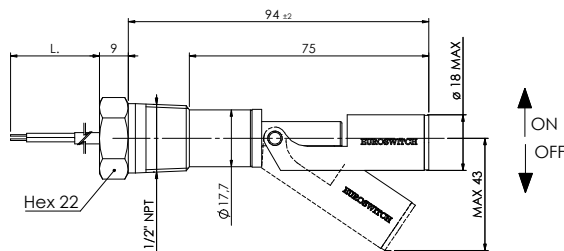
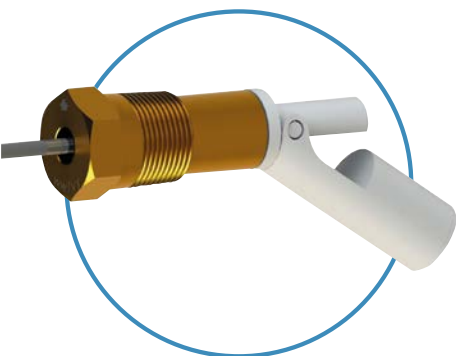
When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals.
For customized version (material, type of cable, temperature > 80°C, voltage > 50V, etc.) please contact Euroswitch.

Impiego Use	P530AH	Acqua Water
	P530F8	Oli minerali - Gasolio - Benzina Mineral Oils - Diesel fuel - Petrol
Stelo Stem	P530AH	Polipropilene Polypropylene
	P530F8	Nylon
Galleggiante Float	P530AH	Polipropilene Polypropylene
	P530F8	Nylon
Tipo contatto Type of contact	Reed N.A./N.C. (SPDT) Reed N.O./ N.C. (SPDT)	
Max potenza commut. Max switch. capacity	40 W - (3 W SPDT)	

Max corrente commut. Max switch. current	1 A - (0,25 A SPDT)
Max tensione commut. Max switch. voltage	50 V
Situazione di inquinazione Pollution situation	Normale Normal
Peso specif. liquido Specific fluid weight	Polipropilene > 0,80 Nylon > 0,85 Polypropylene > 0,80 Nylon > 0,85
Temp. in funzionamento Working temperature	P530AH -10°C / +80°C P530F8 -10°C / +100°C
Peso Weight	~ gr 90

P580AH

P580F8



			Codice Part number	
Fissaggio - Ottone Fixing - Brass	Connessione elettrica Electrical connection		NERO BLACK 	ORANGE OR BLACK  NC WHITE OR BLUE NO BROWN
X1 = 1/2" NPT	L = 500 mm fili/wires	Polipropilene Polypropylene	P580AH - 100	P580AH - 500
		Nylon Nylon	P580F8 - 100	P580F8 - 500
	L = 1 mt cavetto/cable	Polipropilene Polypropylene	P580AH - 110	P580AH - 510
		Nylon Nylon	P580F8 - 110	P580F8 - 510
	L = 2 mt cavetto/cable	Polipropilene Polypropylene	P580AH - 120	P580AH - 520
		Nylon Nylon	P580F8 - 120	P580F8 - 520
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

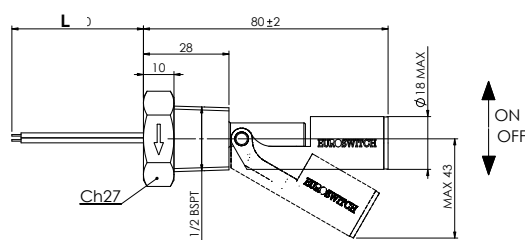
Nel caso di connessioni non isolate devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti.
Per versioni personalizzate (materiali, tipo di cablaggio, temperatura > 80°C, tensione > 50V, ecc.) contattare Euroswitch.

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.

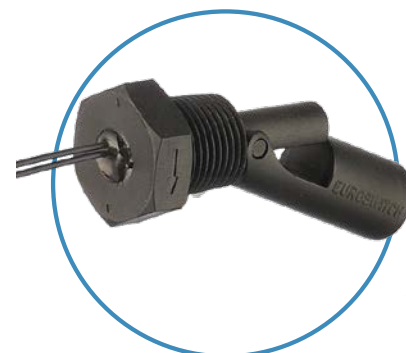
Impiego Use	P580AH	Acqua Water
	P580F8	Oli minerali - Gasolio - Benzina Mineral Oils - Diesel fuel - Petrol
Stelo Stem	P580AH	Polipropilene Polypropylene
	P580F8	Nylon
Galleggiante Float	P580AH	Polipropilene Polypropylene
	P580F8	Nylon
Tipo contatto Type of contact	Reed N.A./N.C. (SPDT) Reed N.O./N.C. (SPDT)	
Max potenza commut. Max switch. capacity	40 W - (3 W SPDT)	

Max corrente commut. Max switch. current	1 A - (0,25 A SPDT)	
Max tensione commut. Max switch. voltage	50 V	
Situazione di inquinazione Pollution situation	Normale Normal	
Peso specif. liquido Specific fluid weight	Polipropilene > 0,80 Nylon > 0,85 Polypropylene > 0,80 Nylon > 0,85	
Temp. in funzionamento Working temperature	P580AH	-10°C / +80°C
	P580F8	-10°C / +100°C
Peso Weight	~ gr 90	

P535AH



P535F8



		Codice Part number	
Connessione elettrica Electrical connection	Materiale Stelo - Galleggiante Material Stem - Float		
L = 500 mm fili/wires	Polipropilene Polypropylene	P535AH - 100	P535AH - 500
	Nylon Nylon	P535F8 - 100	P535F8 - 500
L = 1 mt cavetto/cable	Polipropilene Polypropylene	P535AH - 110	P535AH - 510
	Nylon Nylon	P535F8 - 110	P535F8 - 510
L = 2 mt cavetto/cable	Polipropilene Polypropylene	P535AH - 120	P535AH - 520
	Nylon Nylon	P535F8 - 120	P535F8 - 520
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

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 > 100°C, tensione > 50V, ecc.) contattare nostro Ufficio Commerciale

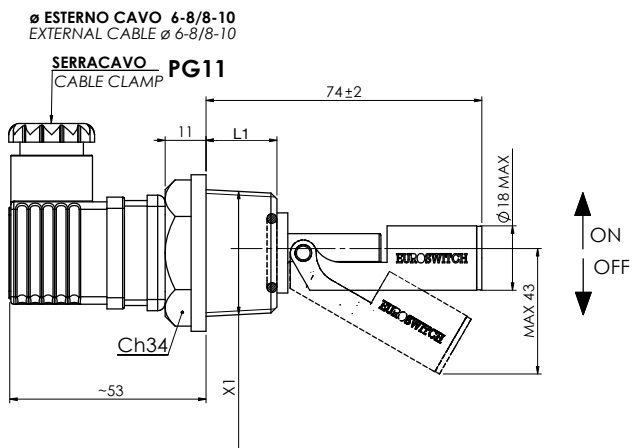
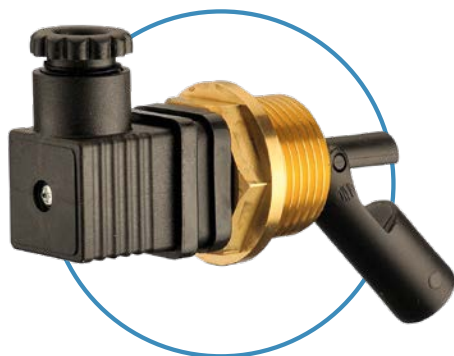
When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals
For customized version (material, type of cable, temperature > 100°C, voltage > 50V, etc.) please contact our Customer Service

Impiego Use	P535AH	Acqua - Acidi (Fluidi alimentari a richiesta) Water - Acids (Alimentary liquids on request)
	P535F8	Oli minerali - Gasolio Mineral oils - Diesel fuel
Fissaggio Fixing		G 1/2" conico G 1/2" conical
Stelo Stem	P535AH	Polipropilene Polypropylene
	P535F8	Nylon
Galleggiante Float	P535AH	Polipropilene Polypropylene
	P535F8	Nylon
Tipo contatto Type of contact		Reed N.A./N.C. (SPDT) Reed N.O./ N.C. (SPDT)
Max potenza commut. Max switch. capacity		40 W - (3 W SPDT)

Max corrente commut. Max switch. current		1 A - (0,25 A SPDT)
Max tensione commut. Max switch. voltage	P535AH	50 V (250V a richiesta) 50 V (250V on request)
	P535F8	50 V
Peso specif. liquido Specific fluid weight	P535AH	> 0,8
	P535F8	> 0,85
Temp. in funzionamento Working temperature	P535AH	-10°C / +80°C
	P535F8	-10°C / +100°C
Peso Weight		~ gr 24

P531-P540

SENSORE ELETTRONMAGNETICO MONTAGGIO LATERALE ATTACCO G 3/4" - G1" ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSOR LATERAL FIXING G 3/4" - G1" CONNECTION

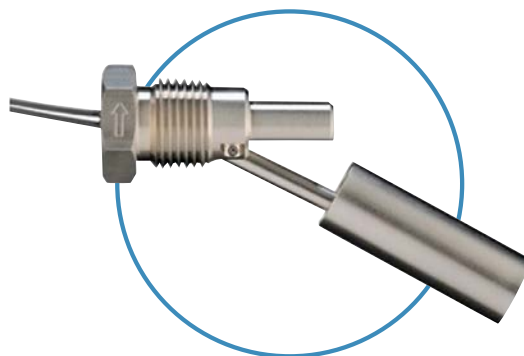
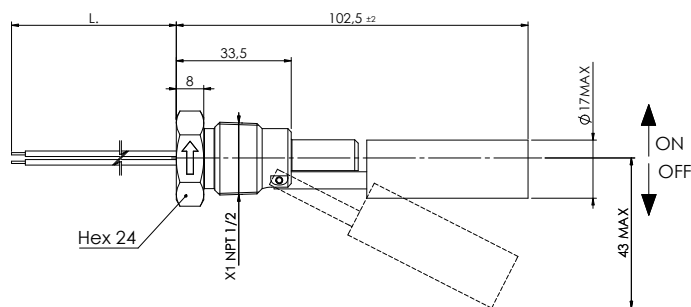


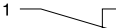
		Codice Part number	
Fissaggio - Ottone <i>Fixing - Brass</i>	Materiale Stelo - Galleggiante <i>Material Stem - Float</i>	1 — 2	3C — 2 NC 1 NO
X1 = 3/4" G L1 = 19 mm	Polipropilene Polypropylene	P531AH - 100	P531AH - 500
	Nylon Nylon	P531F8 - 100	P531F8 - 500
X1 = 1" G L1 = 16 mm	Polipropilene Polypropylene	P540AH - 100	P540AH - 500
	Nylon Nylon	P540F8 - 100	P540F8 - 500
Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante <i>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down</i>			Contatto SPDT <i>SPDT Contact</i>

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

Impiego <i>Use</i>	P531AH P540AH per acqua - for water P531F8 P540F8 per Oli minerali - Gasolio - Benzina^P <i>for Mineral Oils - Diesel fuel - Petro</i>
Tipo contatto <i>Type of contact</i>	Reed N.A./N.C. (SPDT) <i>Reed N.O./N.C. (SPDT)</i>
Max potenza commut. <i>Max switch. capacity</i>	40 W - (3 W SPDT)
Max corrente commut. <i>Max switch. current</i>	1 A - (0,25 A SPDT)
Max tensione commut. <i>Max switch. voltage</i>	< 50 V

Peso specif. liquido <i>Fluid specific weight</i>	Polipropilene > 0,80 <i>Polypropylene > 0,80</i> Nylon > 0,85 <i>Nylon > 0,85</i>
Temp. in funzionamento <i>Working temperature</i>	-10°C / +100°C
Grado di protezione <i>Protection degree</i>	IP65 - con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650) <i>IP65 - with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)</i>
Peso <i>Weight</i>	~ gr 100



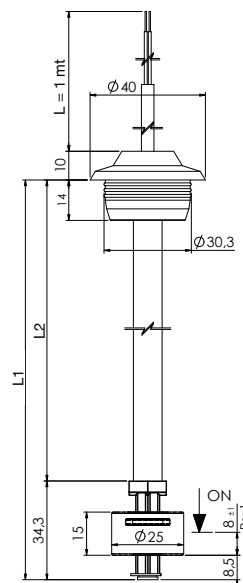
		Codice Part number	
Fissaggi Fixing		1  2	C NERO/BLACK  NC BLU/BUE NO MARRONE/BROWN
X1 = 1/2" NPT	L1 = 19 mm	P595IX - 100	
X1 = 1/2" G	L1 = 17 mm	P596IX - 100	
Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down			Contatto SPDT SPDT Contact
Il collegamento a terra deve essere garantito dal sistema di montaggio Grounding must be fasten by assembling system			

Impiego Use	Acqua - Olio - Acidi - Carburanti (Fluidi alimentari a richiesta) Water - Oil - Acids - Fuels (Alimentary liquids on request)
Stelo Stem	Inox aisi 304 Stainless steel aisi 304
Galleggiante Float	Inox aisi 304 Stainless steel aisi 304
Connessione elettrica Electrical connection	500 mm (Altri a richiesta) 500 mm (Others on request)
Tipo contatto Type of contact	Reed N.A./N.C. (SPDT) Reed N.O./ N.C. (SPDT)

Max potenza commut. Max switch. capacity	50W - (3W SPDT)
Max corrente commut. Max switch. current	0,5A - (0,25A SPDT)
Max tensione commut. Max switch. voltage	250 Vac (50V SPDT)
Peso specif. liquido Specific fluid weight	> 0,8
Temp. in funzionamento Working temperature	-40°C / +120°C
Peso Weight	~ 70/90 gr

P650

SENSORE DI LIVELLO ELETTRIMAGNETICO ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSOR



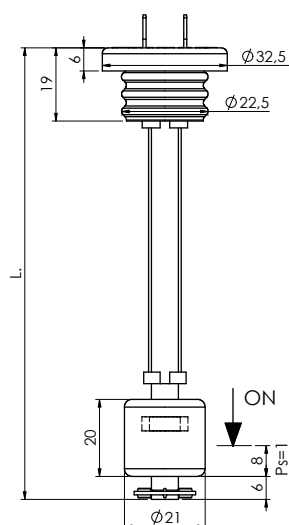
	Codice Part number	
Connessione elettrica <i>Electrical connection</i>	NERO BLACK	NERO BLACK
		BLACK NC BLUE NO BROWN
L = 1 mt <i>cavetto/cable</i>	P650 ● - 100	P650 ● - 500
● L2 = 50 ÷ 500 mm		
Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante <i>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down</i>		Contatto SPDT <i>SPDT Contact</i>

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.

*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.*

Impiego <i>Use</i>	Oli minerali - Gasolio - Benzina <i>Mineral oils - Diesel fuel - Petrol</i>
Fissaggio <i>Fixing</i>	Tappo in NBR <i>NBR Plug</i>
Stelo <i>Stem</i>	Nylon
Galleggiante <i>Float</i>	NBR
Seeger	Bronzo fosforoso <i>Phosphorous bronze</i>
Tipo contatto <i>Type of contact</i>	Reed N.A./N.C. (SPDT) <i>Reed N.O./ N.C. (SPDT)</i>

Max potenza commut. <i>Max switch. capacity</i>	40 W - (3 W SPDT)
Max corrente commut. <i>Max switch. current</i>	1 A - (0,25 A SPDT)
Max tensione commut. <i>Max switch. voltage</i>	50 V
Grado di protezione <i>Protection degree</i>	IP 65
Peso specif. liquido <i>Specific fluid weight</i>	> 0,7
Temp. in funzionamento <i>Working temperature</i>	-10°C / +80°C



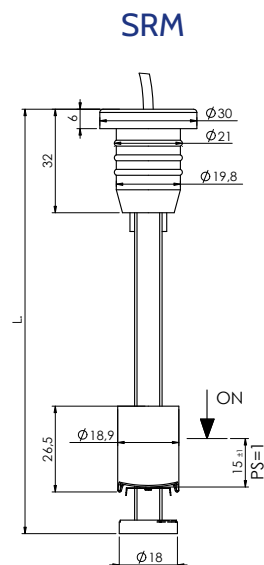
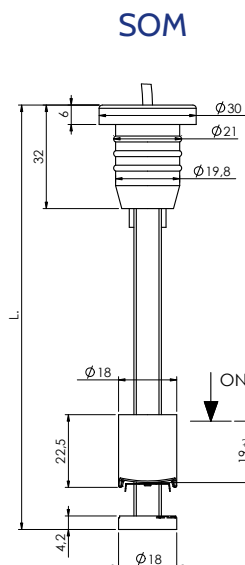
	Codice Part number	
	1 — 2	
Lunghezza / Length mm	SPG NYLON	SPG POLYPROPYLENE
L = 68	SPG068L3 - 100	SPG068A3 - 100
L = 85	SPG085L3 - 100	SPG085A3 - 100
L = 117	SPG117L3 - 100	SPG117A3 - 100
L = 132	SPG132L3 - 100	SPG132A3 - 100
L = 187	SPG187L3 - 100	SPG187A3 - 100
Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente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

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

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, last edition.

Impiego Use	SPG Nylon Oli minerali - Gasolio - Benzina Mineral oils - Diesel fuel - Petrol SPG Polipropilene Acqua - detergenti SPG Polypropylene Water - Detergents
Fissaggio Fixing	Tappo in NBR (SPGN) / EPDM (SPGP) Plug NBR (SPGN) / EPDM (SPGP)
Galleggiante Float	NBR
Connessione elettrica Electrical connection	Faston 4,8 (Versione cablata a richiesta) Faston 4,8 (Wired version on request)
Tipo contatto Type of contact	Reed N.A./N.C. Reed N.O./ N.C.

Max potenza commut. Max switch. capacity	10 W
Max corrente commut. Max switch. current	0,5 A
Max tensione commut. Max switch. voltage	50 V
Peso specif. liquido Specific fluid weight	> 0,6
Temp. in funzionamento Working temperature	-10°C / +80°C
Peso Weight	~ 20 gr (L=117mm)



Lunghezza / Length mm	Codice Part number	
	OLIO OIL	BENZINA PETROL
L = 71	SOM 071 - 100	SRM 071 - 100
L = 74	SOM 074 - 100	SRM 074 - 100
L = 81	SOM 081 - 100	SRM 081 - 100
L = 91	SOM 091 - 100	SRM 091 - 100
L = 100	SOM 100 - 100	SRM 100 - 100
L = 104	SOM 104 - 100	SRM 104 - 100

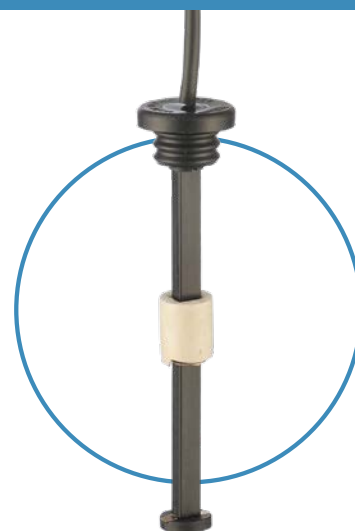
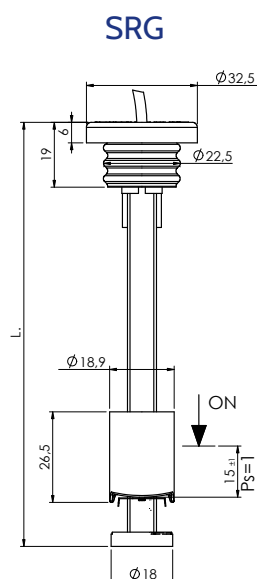
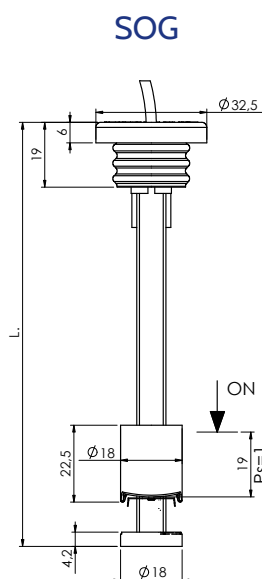
Lunghezza / Length mm	Codice Part number	
	OLIO OIL	BENZINA PETROL
L = 111	SOM 111 - 100	SRM 111 - 100
L = 116	SOM 116 - 100	SRM 116 - 100
L = 131	SOM 131 - 100	SRM 131 - 100
L = 146	SOM 146 - 100	SRM 146 - 100
L = 150	SOM 150 - 100	SRM 150 - 100
L = 198	SOM 198 - 100	SRM 198 - 100

Sensore per circuiti a bassissima tensione di sicurezza o accumulatori elettrici. Per versioni personalizzate (uscita cablaggio, lunghezze diverse, ecc.) contattare Euroswitch.

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

Impiego Use	Oli minerali - Benzina - Gasolio Mineral oils - Petrol - Diesel fuel
Fissaggio Fixing	SOM Tappo NBR anti olio SRM Tappo NBR anti benzina SOM anti-oil NBR plug SRM anti-petrol NBR plug
Stelo Stem	Nylon
Galleggiante Float	Nylon espanso Foamed nylon
Contatto fisso Fixed contact	Ottone argentato Silver plated brass
Contatto mobile Moving contact	Bronzo fosforoso argentato Silver plated Phosphorous bronze
Conneessione elettrica Electrical connection	500 mm PVC (altri a richiesta) 500 mm PVC (others on request)

Tipo contatto Type of contact	Elettromeccanico N.C. Electromechanical N.C.
Max potenza commut. Max switch. capacity	5 W
Max corrente commut. Max switch. current	500 mA
Max tensione commut. Max switch. voltage	24 Vdc
Peso specif. liquido Specific fluid weight	> 0,85 (SOM) > 0,7 (SRM)
Temp. in funzionamento Working temperature	-10°C / +80°C
Peso Weight	~ 26 gr (L= 100 mm)



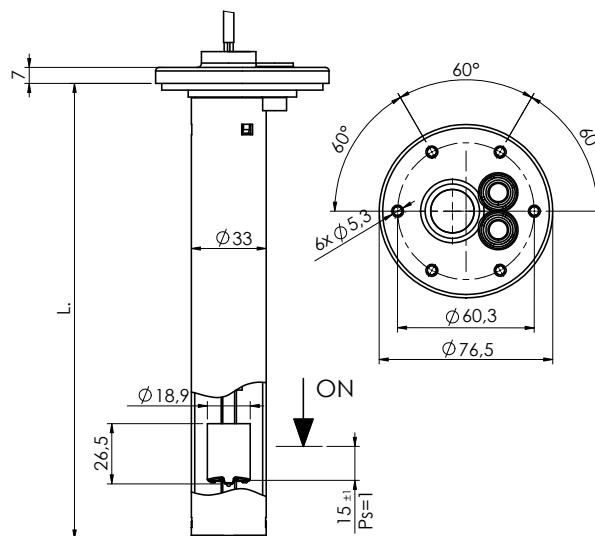
	Codice Part number	
Lunghezza / Length mm	OLIO OIL	BENZINA PETROL
L = 53	SOG 053 - 100	
L = 65	SOG 065 - 100	SRG 065 - 100
L = 68	SOG 068 - 100	SRG 068 - 100
L = 75	SOG 075 - 100	SRG 075 - 100
L = 85	SOG 085 - 100	SRG 085 - 100
L = 94	SOG 094 - 100	SRG 094 - 100
L = 98	SOG 098 - 100	SRG 098 - 100

	Codice Part number	
Lunghezza / Length mm	OLIO OIL	BENZINA PETROL
L = 105	SOG 105 - 100	SRG 105 - 100
L = 109	SOG 109 - 100	SRG 109 - 100
L = 125	SOG 125 - 100	SRG 125 - 100
L = 140	SOG 140 - 100	SRG 140 - 100
L = 144	SOG 144 - 100	SRG 144 - 100
L = 192	SOG 192 - 100	SRG 192 - 100

Sensore per circuiti a bassissima tensione di sicurezza o accumulatori elettrici. Per versioni personalizzate (uscita cablaggio, lunghezze diverse, ecc.) contattare Euroswitch.
Sensor for very low-voltage safety circuits or electric accumulators. For customized version (output cable, different length, etc.) please contact Euroswitch.

Impiego Use	Oli minerali - Benzina - Gasolio Mineral oils - Petrol - Diesel fuel
Fissaggio Fixing	SRG Tappo NBR anti benzina SRG Tappo NBR anti benzina SOG anti-oil NBR plug SRG anti-petrol NBR plug
Stelo Stem	Nylon
Galleggiante Float	Nylon espanso Foamed nylon
Contatto fisso Fixed contact	Ottone argentato Silver plated brass
Contatto mobile Moving contact	Bronzo fosforoso argentato Silver plated Phosphorous bronze
Connessione elettrica Electrical connection	500 mm PVC (altri a richiesta) 500 mm PVC (others on request)

Tipo contatto Type of contact	Elettromeccanico N.C. Electromechanical N.C.
Max potenza commut. Max switch. capacity	5 W
Max corrente commut. Max switch. current	500 mA
Max tensione commut. Max switch. voltage	24 Vdc
Peso specif. liquido Specific fluid weight	> 0,85 (SOG) > 0,7 (SRG)
Temp. in funzionamento Working temperature	-10°C / +80°C
Peso Weight	~ 30 gr (L=109 mm)

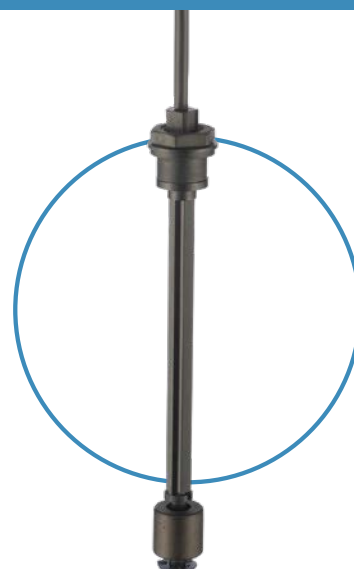
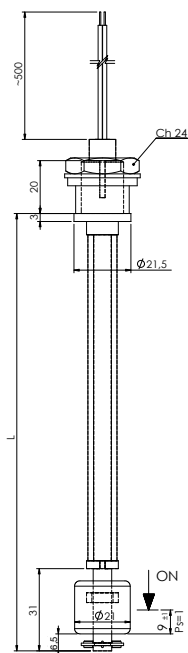


Codice Part number
SRE ● - xxx
● L = 100 ÷ 1000 mm

Sensore per circuiti a bassissima tensione di sicurezza o accumulatori elettrici. Per versioni personalizzate (uscita cablaggio, lunghezze diverse, ecc.) contattare Euroswitch.
Sensor for very low-voltage safety circuits or electric accumulators. For customized version (output cable, different length, etc.) please contact Euroswitch.

Impiego Use	Gasolio Diesel Fuel
Fissaggio Fixing	Flangia in Nylon 6 fori 6 holes Nylon flange
Stelo Stem	Nylon
Camera di calma Stabilized room	PVC
Galleggiante Float	Nylon espanso Foamed nylon
Guarnizione di tenuta Gasket seal	Gomma anti-idrocarburi Anti-petrol rubber
Contatto fisso Fixed contact	Ottone argentato Silver plated brass
Contatto mobile Moving contact	Bronzo fosforoso argentato Silver plat. Phosphorous bronze

Connessione elettrica Electrical connection	500 mm PVC
Tipo contatto Type of contact	Elettromeccanico N.C. Electromechanical N.C.
Max potenza commut. Max switch. capacity	5 W
Max corrente commut. Max switch. current	500 mA
Max tensione commut. Max switch. voltage	24 Vdc
Peso specifico liquido Fluid specific weight	> 0,7
Temp. di funzionamento Working temperature	-10°C / +80°C
Peso Weight	~ 120 gr (Per L=185 mm) ~ 120 gr (for L= 185 mm)



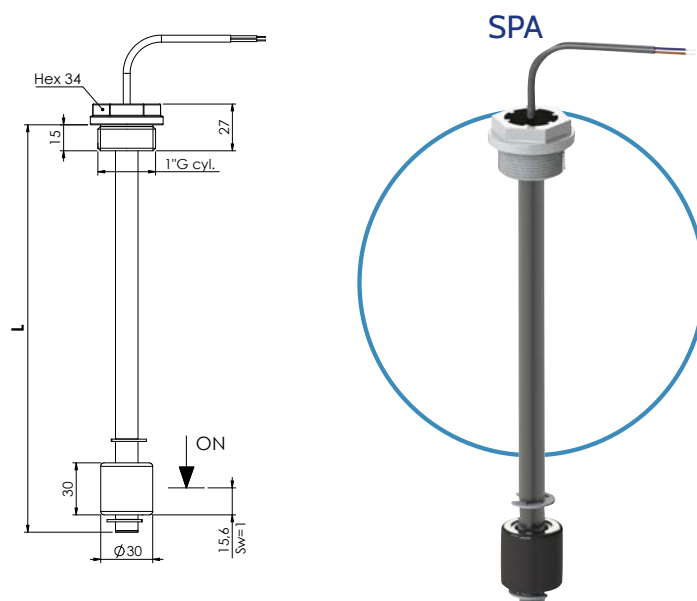
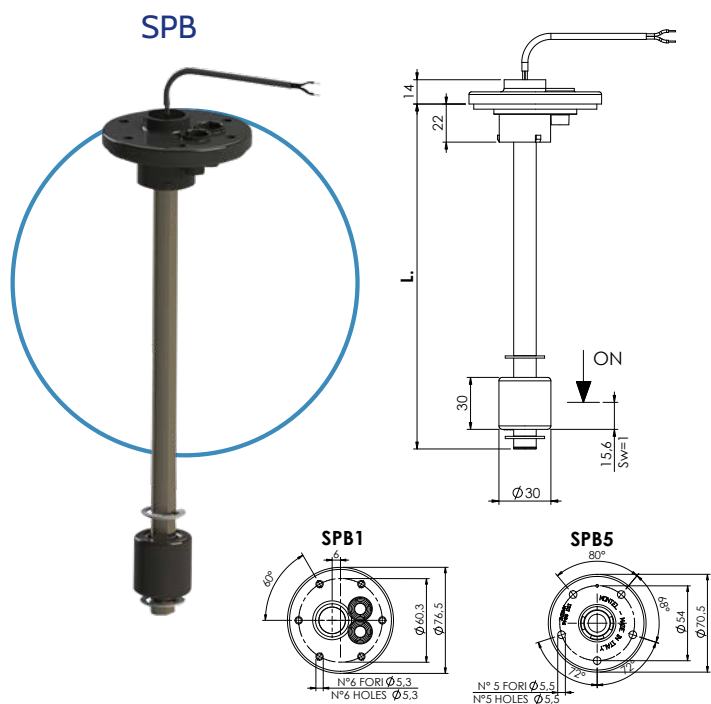
	Codice Part number
Lunghezza / Length mm	NERO BLACK — NERO BLACK
L = 54	SPE054F3 - 100
L = 164	SPE164F3 - 100
L = 183	SPE183F3 - 100
Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down	

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.

*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.*

Impiego Use	Oli minerali - Gasolio - Benzina Mineral Oils - Diesel fuel - Petrol
Fissaggio Fixing	Guarnizione ad espansione Expansion gasket
Stelo Stem	Nylon
Galleggiante Float	NBR
Dado Nut	Nylon
Guarnizione ad espansione Expansion gasket	Viton (altre a richiesta) Viton (others on request)
Connessione elettrica Electrical connection	500 mm PVC

Tipo contatto Type of contact	Reed N.A./N.C. Reed N.O./N.C.
Max potenza commut. Max switch. capacity	40 W
Max corrente commut. Max switch. current	1 A
Max tensione commut. Max switch. voltage	50 V
Peso specif. liquido Fluid specific weight	> 0,6
Temp. di funzionamento Working temperature	-10°C / +80°C
Peso Weight	~ 20 gr (L=117mm)



Fissaggio <i>Fixing</i>		Codice <i>Part number</i>
SPB	Flangiate 6 fori <i>6 holes flanged</i>	SPB ● - xxx
SPA	G 1"	SPA ● - xxx

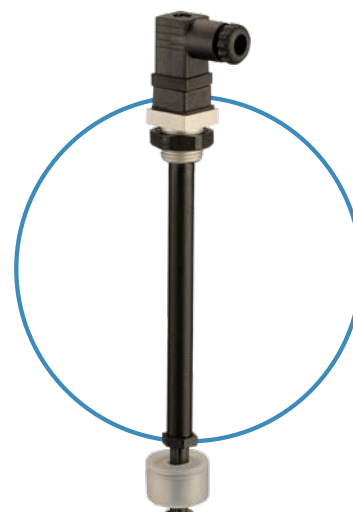
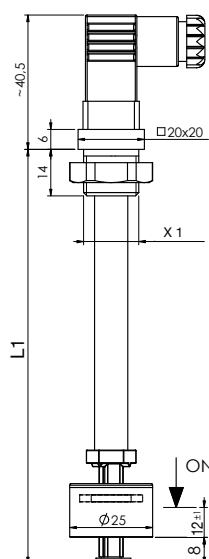
● L = 100 ÷ 1000 mm

Sensore per circuiti a bassissima tensione di sicurezza o accumulatori elettrici. Per versioni personalizzate (uscita cablaggio, lunghezze diverse, ecc.) contattare Euroswitch.

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

Impiego Use	Gasolio - benzina - olio - acqua <i>Diesel Fuel - Petrol - Oil - Water</i>
Fissaggio Fixing	SPB B1 Flangiata 6 fori 6 holes flanged B5 Flangiata 5 fori 6 holes flanged
	SPA Raccordo G 1" in Polipropilene <i>G 1" Polipropilene connection</i>
Stelo Stern	Alluminio <i>Aluminum</i>
Galleggiante Float	Nylon espanso <i>Foamed nylon</i>
Guarnizione di tenuta Gasket seal	Gomma anti-idrocarburi <i>Anti-petrol rubber</i>
Connessione elettrica Eleltrical connection	500 mm PVC (altre a richiesta) <i>500 mm PVC (others on request)</i>

Tipo contatto Type of contact	Reed N.A. / N.C. <i>Reed NO. / N.C.</i>
Max potenza commut. Max switch. capacity	80 W
Max corrente commut. Max switch. current	1 A
Max tensione commut. Max switch. voltage	48 V
Peso specifico liquido Fluid specific weight	> 0,6
Temp. di funzionamento Working temperature	-10°C / +80°C
Peso Weight	~ 200 gr

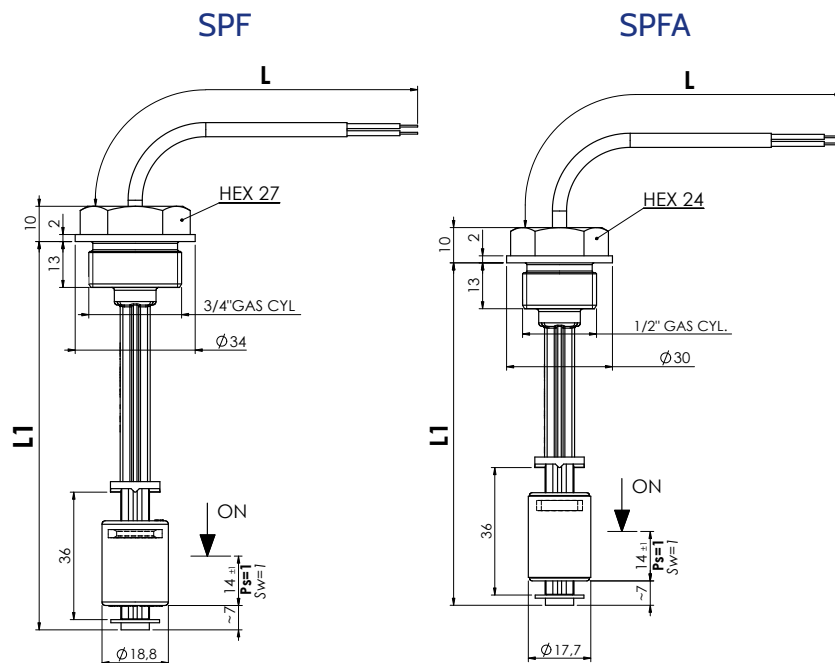


	Codice Part number	
Fissaggio Fixing X1	1 — 2	1C — 3 NC 2 NO
G 3/8"	P680FC - xxx	P681FC - xxx
M 20 x 1,5	P685FC - xxx	P686FC - xxx
M 30 x 1,5	P688FC - xxx	P689FC - xxx
	xxx = L1 in mm	

Per versioni personalizzate (materiali, cablaggio, lunghezze diverse, ecc.) contattare i nostri servizi commerciali.
For customized version (materials cable, different length, etc.) please contact our customer service.

Impiego Use	Oli minerali - Gasolio - Benzina Mineral Oils - Diesel fuel - Petrol
Stelo Stem	Nylon
Galleggiante Float	Polipropilene Polypropylene
Dado Nut	Nylon
Seeger	Bronzo fosforoso Phosphorous bronze
Connettore Connector	a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650) P8 micro to standards UNI EN 175301-803 (DIN43650) P8 micro
Tipo contatto Type of contact	Reed N.A./N.C. Reed N.O./ N.C.

Max potenza commut. Max switch. capacity	40 W - (3W SPDT)
Max corrente commut. Max switch. current	1 A - (0,25A SPDT)
Max tensione commut. Max switch. voltage	50 V
Grado di protezione Protection degree	IP 65
Peso specif. liquido Fluid specific weight	> 0,75
Temp. di funzionamento Working temperature	-10°C / +80°C
Lunghezze Lengths	L1 a richiesta L1 on request



	Codice Part number			
	3/4" Gas		1/2" Gas	
Connessione elettrica Electrical connection				
L = 500 mm fili/wires	SPF ● - 100	SPF ● - 500	SPFA ● - 100	SPFA ● - 500
L = 1 mt cavetto/cable	SPF ● - 110	SPF ● - 510	SPFA ● - 110	SPFA ● - 510
L = 2 mt cavetto/cable	SPF ● - 120	SPF ● - 520	SPFA ● - 120	SPFA ● - 520
● L1 = 074 - 097 - 110 - 135 mm				

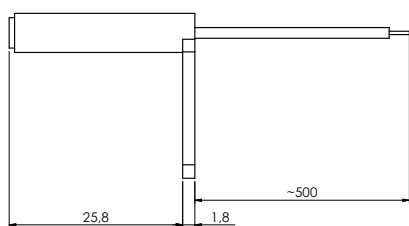
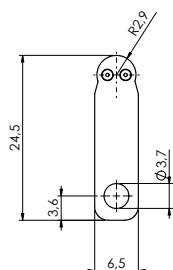
Nel caso di connessioni non isolate devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti.
Per versioni personalizzate (materiali, tipo di cablaggio, lunghezze, tensione > 50V, ecc.) contattare Euroswitch.

*When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals.
For customized version (material, type of cable, length, voltage > 50V, etc.) please contact Euroswitch.*

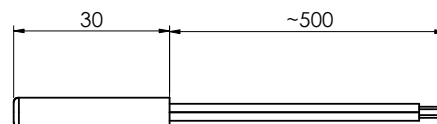
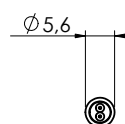
Impiego Use	Oli minerali - Gasolio - Benzina - Acqua Mineral Oils - Diesel fuel - Petrol - Water
Fissaggio Fixing	SPF 3/4" Gas SPFA 1/2" Gas
Stelo Stem	Nylon
Galleggiante Float	NBR
Tipo contatto Type of contact	Reed N.A./N.C. Reed N.O./N.C.
Max potenza commut. Max switch. capacity	10 W - (3W SPDT)

Max corrente commut. Max switch. current	1 A - (0,25A SPDT)
Max tensione commut. Max switch. voltage	50 V
Peso specif. liquido Fluid specific weight	> 0,7
Temp. di funzionamento Working temperature	-25°C / +100°C
Peso Weight	~ gr 60

P900



P930



Codice Part number	
Sensore Sensor	NERO BLACK
P900	P900FZ - 100
P930	P930FZ - 100

Per versioni personalizzate (lunghezze, tipo di fissaggio, valore di resistenza in uscita, connessione elettrica, ecc.) contattare i nostri servizi commerciali.
For customized version (length, type of fixing, value resistance, electrical connection, etc.) please contact our customer service.

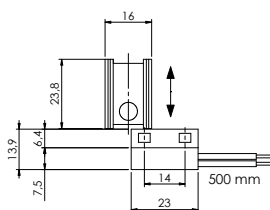
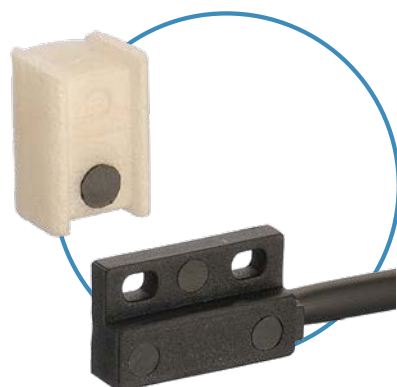
Stelo Stem	Nylon
Uscita cablaggio Wiring output	500 mm PVC
Tipo contatto Type of contact	Reed
Max potenza commut. Max switch. capacity	10 W

Max corrente commut. Max switch. current	0,5 A
Max tensione commut. Max switch. voltage	50 V
Temp. di funzionamento Working temperature	-10°C / +80°C
Peso Weight	~ 8/10 gr

P915-P920

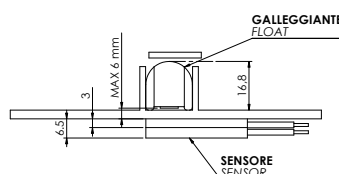
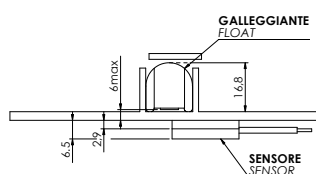
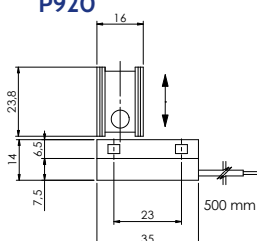
SENSORE DI LIVELLO Elettromagnetico per serbatoi estraibili
ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSOR FOR REMOVABLE TANK

P915

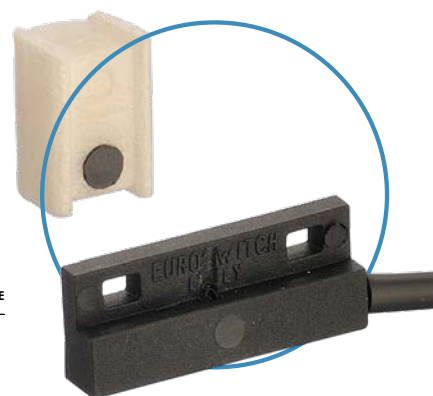


P915

P920



P920



		Codice Part number	
Mod.		NERO BLACK — NERO BLACK	ARANCIONE ORANGE — NC MARRONE/BROWN — NO BIANCO/WHITE
P915	Sensore / Sensor	P915FZ - 100	-
	Galleggiante / Float	GLLO16 - 002	-
P920	Sensore / Sensor	P920FZ - 100	P920FZ - 500
	Galleggiante / Float	GLLO16 - 002	GLLO16 - 002

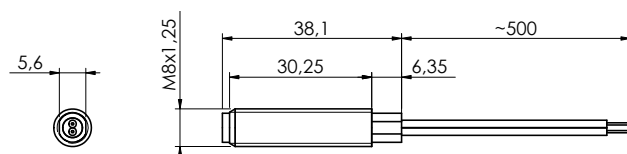
Nel caso di connessioni non isolate devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti.
Per versioni personalizzate (tipo di cablaggio, temperatura > 80°C, tensione > 50V, ecc.) contattare Euroswitch.

*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.*

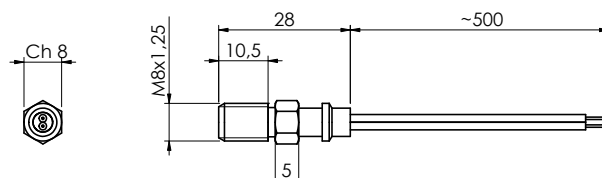
Impiego Use	Acqua - Acidi - Detergenti Water - Acids - Detergent	
Stelo Stem	Nylon	
Galleggiante Float	Polipropilene Polypropylene	
Uscita cablaggio Wiring output	500 mm PVC	
Tipo contatto Type of contact	P915	Reed N.A. Reed N.O.
	P920	Reed N.A. / SPDT Reed N.O. / SPDT
Max potenza commut. Max switch. capacity	P915	10 W
	P920	40 W - (3W SPDT)

Max corrente commut. Max switch. current	P915	0,5 A
	P920	1 A - (0,25A SPDT)
Max tensione commut. Max switch. voltage	50 V	
Peso specif. liquido Fluid specific weight	> 0,8	
Temp. di funzionamento Working temperature	-10°C / +80°C	
Peso Weight	P915	~ 8/10 gr
	P920	~ 10 gr

I930



I935



Codice Part number	
Sensore Sensor	NERO BLACK
I930	I930FZ - 100
I935	I935FZ - 100

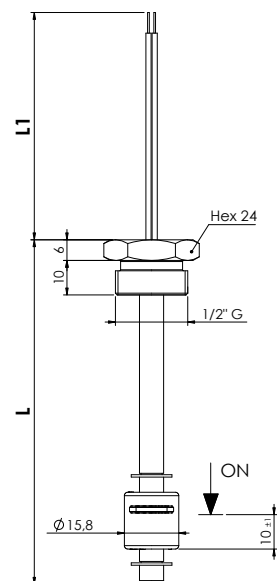
Per versioni personalizzate (lunghezze, tipo di fissaggio, valore di resistenza in uscita, connessione elettrica, ecc.) contattare i nostri servizi commerciali.
For customized version (length, type of fixing, value resistance, electrical connection, etc.) please contact our customer service.

Stelo Stem	Alluminio anodizzato M8 x 1,25 Aluminum anodized M8 x 1,25
Uscita cablaggio Wiring output	500 mm PVC
Tipo contatto Type of contact	Reed N.A. Reed N.O
Max potenza commut. Max switch. capacity	10 W

Max corrente commut. Max switch. current	0,5 A
Max tensione commut. Max switch. voltage	< 50 V
Temp. di funzionamento Working temperature	-40°C / +80°C
Peso Weight	~ 10/12 gr

P28

SENSORE DI LIVELLO Elettromagnetico ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSOR



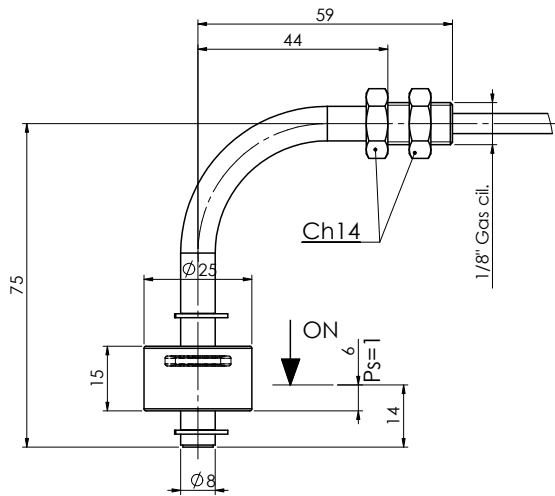
	Codice Part number		
Lunghezza / Length mm	NERO BLACK	NERO BLACK	BLACK NC BLUE NO BROWN
L = 44	P28044 - 100	P28044 - 150	P28044 - 500
L = 80	P28080 - 100	P28080 - 150	P28080 - 500
L = 100	P28100 - 100	P28100 - 150	P28100 - 500
L = 150	P28150 - 100	P28150 - 150	P28150 - 500
L = 168	P28168 - 100	P28168 - 150	P28168 - 500
L = 183	P28183 - 100	P28183 - 150	P28183 - 500
L = 198	P28198 - 100	P28198 - 150	P28198 - 500
L = 228	P28228 - 100	P28228 - 150	P28228 - 500
L = 238	P28238 - 100	P28238 - 150	P28238 - 500

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.

*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.*

Impiego Use	Oli minerali - Gasolio - Benzina Acqua - Detergenti Mineral oils - Diesel fuel - Petrol Water - Detergents
Fissaggio Fixing	G 1/2"
Stelo Stem	Ottone Brass
Galleggiante Float	NBR
Connessione elettrica Electrical connection	500 mm PVC (altre a richiesta) 500 mm PVC (others on request)
Tipo contatto Type of contact	Reed N.A./N.C. Reed N.O./ N.C.

Max potenza commut. Max switch. capacity	10 W
Max corrente commut. Max switch. current	0,5 A
Max tensione commut. Max switch. voltage	50 V
Peso specif. liquido Specific fluid weight	> 0,7
Temp. in funzionamento Working temperature	-10°C / +100°C
Peso Weight	~ 50 gr



Codice Part number
NERO BLACK
PG29075-100
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

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.

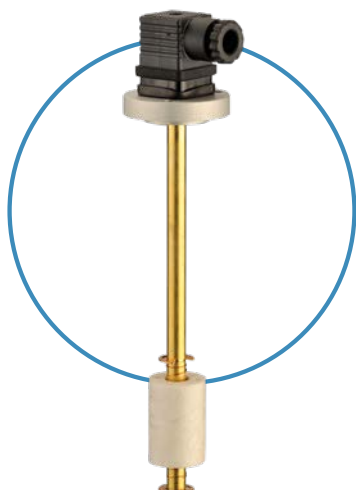
*When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals.
For customized versions (output cable, different length, materials, etc.) please contact Euroswitch.*

Impiego Use	Oli minerali - Gasolio - Benzina Acqua - Detergenti Mineral oils - Diesel fuel - Petrol Water - Detergents
Fissaggio Fixing	G 1/8"
Stelo Stem	Ottone Brass
Galleggiante Float	NBR
Connessione elettrica Electrical connection	500 mm PVC (altre a richiesta) 500 mm PVC (others on request)
Tipo contatto Type of contact	Reed N.A./N.C. Reed N.O./ N.C.

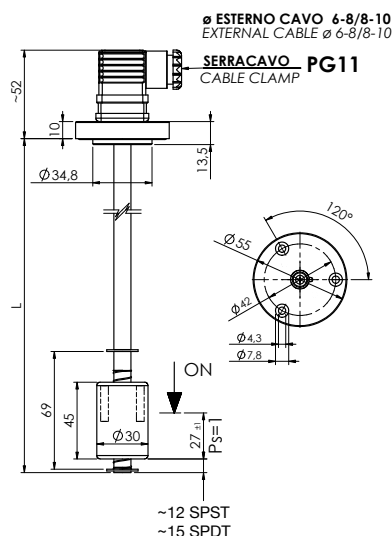
Max potenza commut. Max switch. capacity	10 W
Max corrente commut. Max switch. current	0,5 A
Max tensione commut. Max switch. voltage	50 V
Peso specif. liquido Specific fluid weight	> 0,7
Temp. in funzionamento Working temperature	-10°C / +100°C
Peso Weight	~ 120 gr



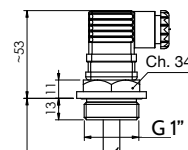
A richiesta disponibile la versione certificata ATEX
Version ATEX available on request



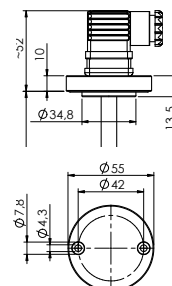
P30



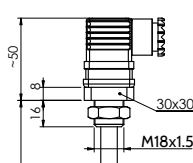
P31



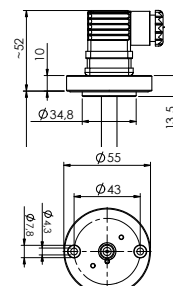
P32



P33



P32P



Codice Part number	
1 — 2	3 C — 2 NC 1 NO
P3 ▲ ● - 100	P3 ▲ ● - 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	

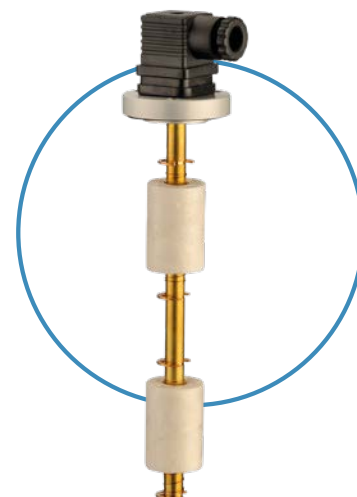
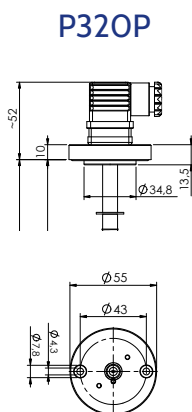
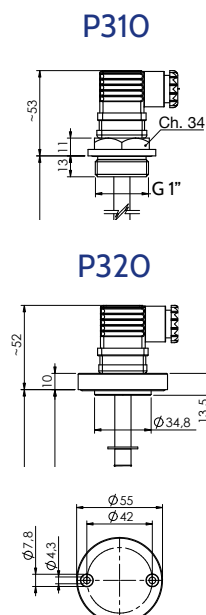
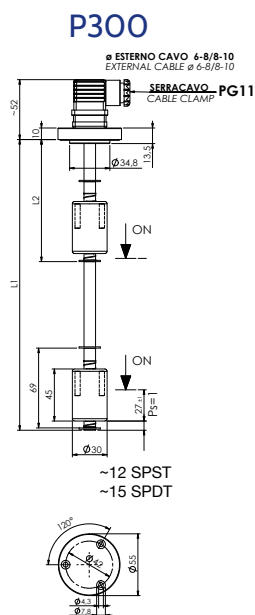
▲ Fissaggio Fixing	● Lunghezza mm (per versioni personalizzate contattare Euroswitch) Length mm (for customized versions contact Euroswitch)
0 Flangia 3 fori 0 3 holes flange	100
1 Attacco 1" GAS 1 1" G Thread	150
2 Flangia 2 fori Ø 42 mm 2 2 holes flange Ø 42 mm	200
2P Flangia 2 fori Ø 43 mm 2P 2 holes flange Ø 43 mm	250
3 M 18 X1,5 3 M 18 X1,5	300
	350
	400
	450
	500

Impiego Use	Oli minerali - Carburanti - Acqua Mineral oils - Fuels - Water
Fissaggio Fixing	Alluminio anodizzato Anodized aluminum
Stelo Stem	Ottone Brass
Galleggiante Float	Nylon espanso (per pressioni > di 1 bar si consiglia il galleggiante in NBR) Foamed nylon (for pressure > 1 bar use NBR float execution)
Seeger	Bronzo fosforoso Phosphorous bronze
O-Ring	NBR
Tipo contatto Type of contact	Reed N.A./N.C. (SPDT) Reed N.O./N.C. (SPDT)

Max potenza commut. Max switch. capacity	80 W - (50 W SPDT)
Max corrente commut. Max switch. current	1 A - (1 A SPDT)
Max tensione commut. Max switch. voltage	250 Vac (220 Vac SPDT)
Grado di protezione Protection degree	IP65 con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650) IP65 with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)
Peso specif. liquido Specific fluid weight	> 0,75
Temp. in funzionamento Working temperature	-20°C / +100°C
Peso Weight	~ 160 gr (per L=100 mm) ~160 gr (for L=100 mm)



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



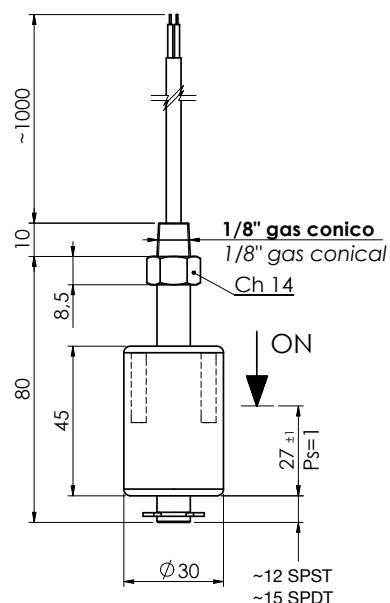
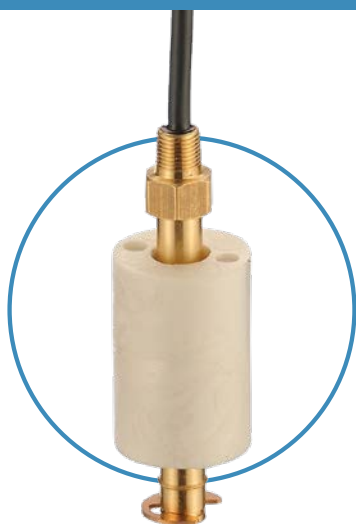
Codice Part number					
				3 C	2 - L2 1 - L1
Lunghezza / Length L1 mm	Lunghezza / Length L2 mm	Flangia Alluminio 3 fori 3 holes Aluminun Flange	Attacco 1"GASi Thread G 1"	Flangia 2 fori int. 42 2 holes Flange int. 42	Flangia 2 fori int. 43 2 holes Flange int. 43
200	95	P300200 - 600	P310200 - 600	P320200 - 600	P320P200 - 600
250	105	P300250 - 600	P310250 - 600	P320250 - 600	P320P250 - 600
300	105	P300350 - 600	P310300 - 600	P320300 - 600	P320P300 - 600
350	115	P300350 - 600	P310350 - 600	P320350 - 600	P320P350 - 600
400	115	P300400 - 600	P310400 - 600	P320400 - 600	P320P400 - 600
450	125	P300450 - 600	P310450 - 600	P320450 - 600	P320P450 - 600
500	125	P300500 - 600	P310500 - 600	P320500 - 600	P320P500 - 600

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

Per versioni personalizzate (lunghezza, temperatura > 100°C, ecc.) contattare i nostri Uffici Commerciali.
For customized version (length, temperature > 100°C, etc.) please contact our Customer Service.

Impiego Use	Oli minerali - Carburanti - Acqua Mineral oils - Fuels - Water
Fissaggio Fixing	Alluminio anodizzato Anodized aluminum
Stelo Stem	Ottone Brass
Galleggiante Float	Nylon espanso (per pressioni > di 1 bar si consiglia il galleggiante in NBR) Foamed nylon (for pressure > 1 bar use NBR float execution)
Seeger	Bronzo fosforoso Phosphorous bronze
O-Ring	NBR
Tipo contatto Type of contact	Reed N.A./N.C. Reed N.O./N.C.

Max potenza commut. Max switch. capacity	80 W
Max corrente commut. Max switch. current	1 A
Max tensione commut. Max switch. voltage	250 Vac
Grado di protezione Protection degree	IP65 con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650) IP65 with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)
Peso specif. liquido Specific fluid weight	> 0,75
Temp. in funzionamento Working temperature	-20°C / +100°C
Peso Weight	~230 gr (per L= 200 mm) ~230 gr (for L= 200 mm)



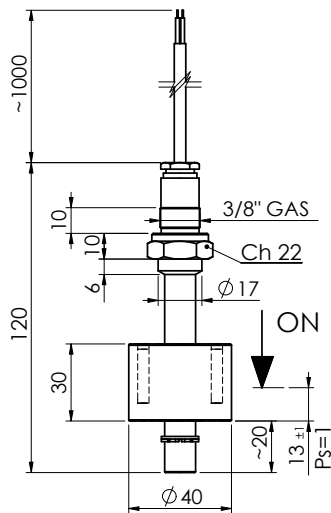
Codice Part number	
BIANCO/WHITE	BIANCO/WHITE
MARRONE BROWN	NERO/BLACK BLU/BLUE
P34070 - 100	P34070 - 500
Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down	Contatto SPDT SPDT Contact
Il collegamento a terra deve essere garantito dal sistema di montaggio Grounding must be fasten by assembling system	

Per versioni personalizzate (lunghezza, temperatura > 100°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.

For customized version (length, temperature > 100°C, etc.) please contact Euroswitch.
When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals.

Impiego Use	Oli minerali - Carburanti - Acqua Mineral oils - Fuels - Water
Fissaggio Fixing	1/8" gas conico 1/8" gas conical
Stelo Stem	Ottone Brass
Galleggiante Float	Nylon espanso (per pressioni > di 1 bar si consiglia il galleggiante in NBR) Foamed nylon (for pressure > 1 bar use NBR float execution)
Seeger	Bronzo fosforoso Phosphorous bronze
Connessione elettrica Electrical connection	1000 mm Sez. 0,5 mm² PVC 1000 mm section 0,5 mm² PVC

Tipo contatto Type of contact	Reed N.A./N.C. (SPDT) Reed N.O./N.C. (SPDT)
Max potenza commut. Max switch. capacity	80 W - (50 W SPDT)
Max corrente commut. Max switch. current	1 A - (1 A SPDT)
Max tensione commut. Max switch. voltage	250 Vac (220 Vac SPDT)
Peso specif. liquido Specific fluid weight	> 0,75
Temp. in funzionamento Working temperature	-20°C / +100°C
Peso Weight	~ gr 85



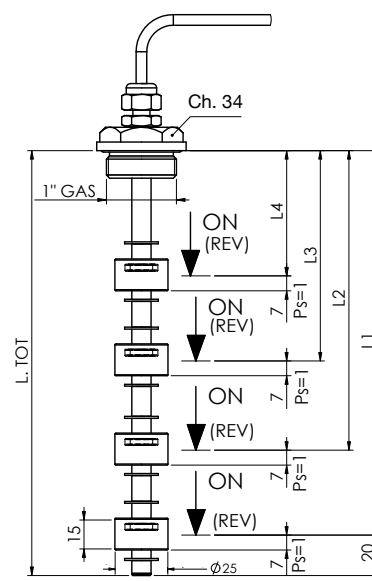
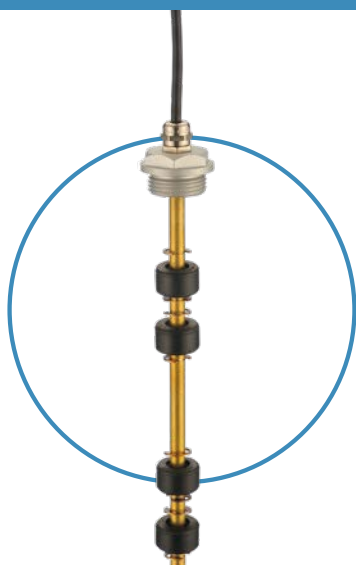
	Codice Part number	
Lunghezza / Length mm	BIANCO/WHITE	MARRONE BROWN
150	P35085 - 100	P35085 - 500
Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down		Contatto SPDT SPDT Contact
Il collegamento a terra deve essere garantito dal sistema di montaggio Grounding must be fasten by assembling system		

Per versioni personalizzate (lunghezza, temperatura > 100°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.

For customized version (length, temperature > 100°C, etc.) please contact Euroswitch.
When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals.

Impiego Use	Oli minerali - Carburanti - Acqua Mineral oils - Fuels - Water
Fissaggio Fixing	3/8" gas
Stelo Stem	Ottone Brass
Galleggiante Float	NBR
Seeger	Bronzo fosforoso Phosphorous bronze
Connessione elettrica Electrical connection	1000 mm Sez. 0,5 mm ² PVC 1000 mm section 0,5 mm ² PVC
Tipo contatto Type of contact	Reed N.A./N.C. (SPDT) Reed N.O./N.C. (SPDT)

Max potenza commut. Max switch. capacity	80 W - (50 W SPDT)
Max corrente commut. Max switch. current	1 A - (1 A SPDT)
Max tensione commut. Max switch. voltage	250 Vac (220 Vac SPDT)
Peso specif. liquido Specific fluid weight	> 0,75
Temp. in funzionamento Working temperature	-20°C / +100°C
Peso Weight	~ gr 160

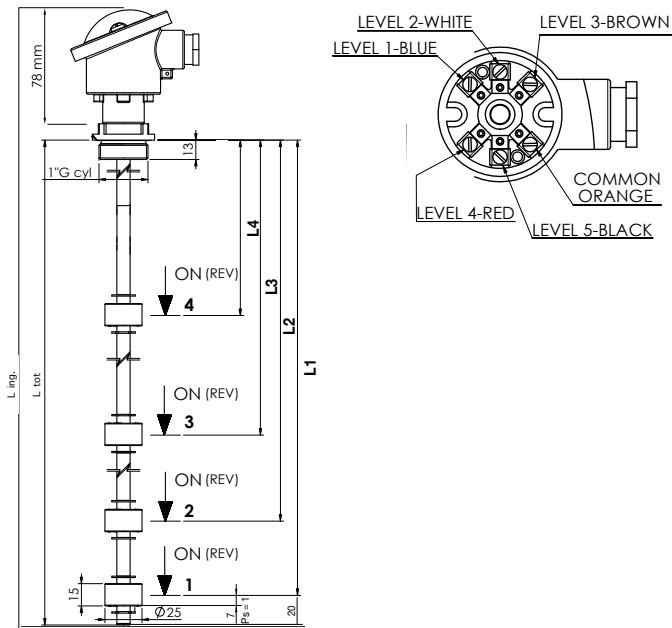


Codice Part number	
C	L 1 mm
	L 2 mm
	L 3 mm
	L 4 mm
P39 ● - L1 - L2 - L3 - L4	
● = L. tot. 100÷1000 mm in multipli di 50 mm (per versioni personalizzate contattare Euroswitch) L. tot. 100÷1000 mm in multiples of 50 mm (for customized versions contact Euroswitch)	
Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down	

Per versioni personalizzate (fissaggio, n° dei galleggianti, cablaggio, temperatura > 100°C, ecc.) contattare Euroswitch.
For customized version (fixing, nr. of floats, wiring, temperature > 100°C, etc.) please contact Euroswitch.

Impiego Use	Oli minerali - Carburanti - Acqua Mineral oils - Fuels - Water
Fissaggio Fixing	1" Gas in Alluminio Anodizzato Aluminum Anodized 1" Gas
Stelo Stem	Ottone Brass
Galleggiante Float	NBR
Connessione elettrica Electrical connection	Cavetto in PVC L = 1 mt. PVC wire L = 1 mt.
Seeger	Bronzo fosforoso Phosphorous bronze
O-Ring	NBR

Tipo contatto Type of contact	Reed N.A./N.C. (SPDT) Reed N.O./N.C. (SPDT)
Max potenza commut. Max switch. capacity	40 W
Max corrente commut. Max switch. current	1 A
Max tensione commut. Max switch. voltage	50 V
Peso specif. liquido Specific fluid weight	> 0,7
Temp. in funzionamento Working temperature	-20°C / +100°C

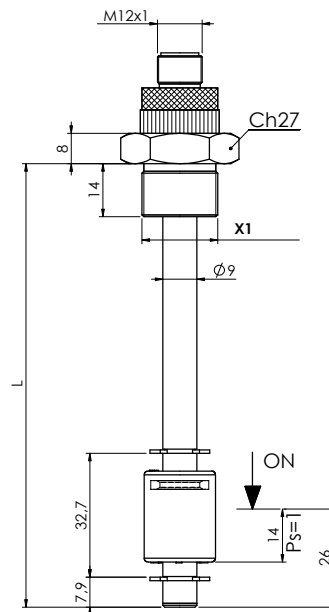
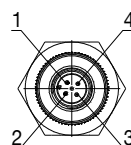
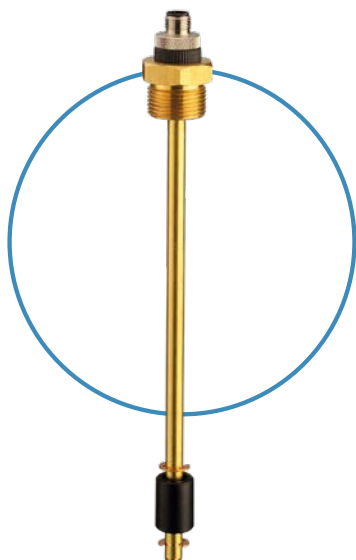


Codice Part number	
C	L 1 mm
	L 2 mm
	L 3 mm
	L 4 mm
P39D ● - L1 - L2 - L3 - L4	
● = L. tot. 100÷1000 mm in multipli di 50 mm (per versioni personalizzate contattare Euroswitch) L. tot. 100÷1000 mm in multiples of 50 mm (for customized versions contact Euroswitch)	
Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down	

Per versioni personalizzate (fissaggio, n° dei galleggianti, cablaggio, temperatura > 100°C, ecc.) contattare Euroswitch.
For customized version (fixing, nr. of floats, wiring, temperature > 100°C, etc.) please contact Euroswitch.

Impiego Use	Oli minerali - Carburanti - Acqua Mineral oils - Fuels - Water
Fissaggio Fixing	1" Gas in Alluminio Anodizzato Aluminum Anodized 1" Gas
Stelo Stem	Ottone Brass
Galleggiante Float	NBR
Seeger	Bronzo fosforoso Phosphorous bronze
O-Ring	NBR
Connessione elettrica Electrical connection	Basetta DINB con custodia Terminal blocks DINB

Tipo contatto Type of contact	Reed N.A./N.C. (SPDT) Reed N.O./N.C. (SPDT)
Max potenza commut. Max switch. capacity	40 W
Max corrente commut. Max switch. current	1 A
Max tensione commut. Max switch. voltage	50 V
Peso specif. liquido Specific fluid weight	> 0,7
Temp. in funzionamento Working temperature	-20°C / +100°C



Codice Part number		
Fissaggi X1 Fixing	1 — 2	1C — 2 NC 3 NO
M20x1,5	P40 ● - 100	P40 ● - 500
G 1/2"	P41 ● - 100	P41 ● - 500
G 3/4"	P42 ● - 100	P42 ● - 500
M22x1,5	P43 ● - 100	P43 ● - 500
● = L. tot. 100÷1000 mm in multipli di 50 mm (per versioni personalizzate contattare Euroswitch) L. tot. 100÷1000 mm in multiples of 50 mm (for customized versions contact Euroswitch)		

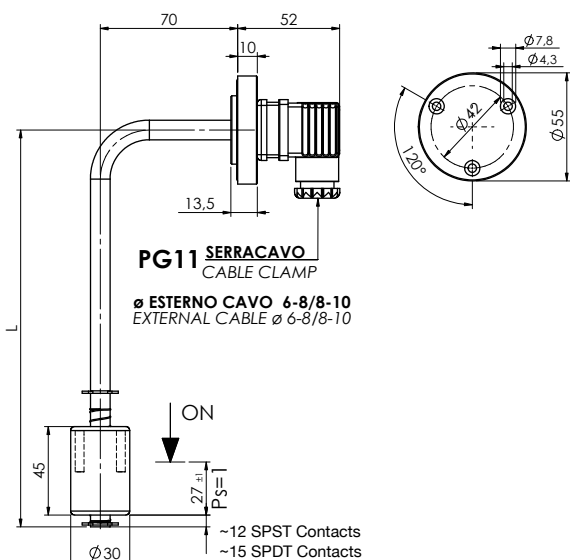
Per versioni personalizzate (uscita cablaggio, lunghezze diverse, materiali, ecc.) contattare Euroswitch.
For customized versions (output cable, different length, materials, etc.) please contact Euroswitch.

Impiego Use	Oli minerali - Gasolio - Benzina Acqua - Detergenti Mineral oils - Diesel fuel - Petrol Water - Detergents
Fissaggio Fixing	Ottone - Alluminio Anodizzato Brass - Anodized Aluminium
Stelo Stem	Ottone Brass
Galleggiante Float	NBR
Connessione elettrica Electrical connection	M12x1

Tipo contatto Type of contact	Reed N.A./N.C. (a richiesta SPDT) Reed N.O./N.C. (on request SPDT)
Max potenza commut. Max switch. capacity	10 W - (3 W SPDT)
Max corrente commut. Max switch. current	0,5 A - (0,25 A SPDT)
Max tensione commut. Max switch. voltage	50 V
Peso specif. liquido Specific fluid weight	> 0,7
Temp. in funzionamento Working temperature	-10°C / +100°C



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



	Codice Part number	
Lunghezza / Length mm	1	2
103	PG3▲103 - 100	PG3▲103 - 500
200	PG3▲200 - 100	PG3▲200 - 500
250	PG3▲250 - 100	PG3▲250 - 500
300	PG3▲300 - 100	PG3▲300 - 500
350	PG3▲350 - 100	PG3▲350 - 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

▲ Fissaggio
Fixing

0 Flangia 3 fori
0 3 holes flange

1 Attacco 1" GAS
1 1" G Thread

2 Flangia 2 fori Ø 42 mm
2 2 holes flange Ø 42 mm

2P Flangia 2 fori Ø 43 mm
2P 2 holes flange Ø 43 mm

3 M 18 X1,5
3 M 18 X1,5

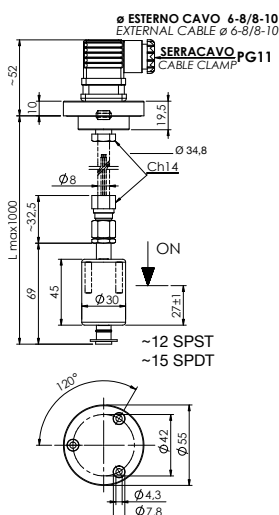
Per versioni personalizzate (lunghezza, temperatura > 100°C, ecc.) contattare i nostri Uffici Commerciali.
For customized version (length, temperature > 100°C, etc.) please contact our Customer Service.

Impiego Use	Oli minerali - Carburanti Mineral oils - Fuels
Montaggio Mounting	Laterale Lateral
Fissaggio Fixing	Flangia in Alluminio 3 fori 3 Holes Aluminum flange
Stelo Stem	Ottone Brass
Galleggiante Float	Nylon espanso (per pressioni > di 1 bar si consiglia il galleggiante in NBR) Foamed nylon (for pressure > 1 bar use NBR float)
Seeger	Bronzo fosforoso Phosphorous bronze
O-Ring	NBR
Tipo contatto Type of contact	Reed N.A./N.C. (SPDT) Reed N.O./N.C. (SPDT)

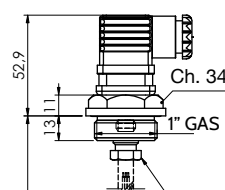
Max potenza commut. Max switch. capacity	80 W - (50 W SPDT)
Max corrente commut. Max switch. current	1 A - (1 A SPDT)
Max tensione commut. Max switch. voltage	250 Vac - (220 Vac SPDT)
Grado di protezione Protection degree	IP65 con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650) IP65 with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)
Peso specif. liquido Specific fluid weight	> 0,75
Temp. in funzionamento Working temperature	-20°C / +100°C
Peso Weight	~ 180 gr



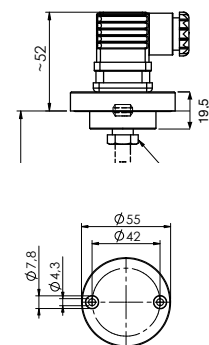
PK30



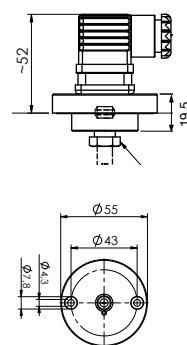
PK31



PK32



PK32P



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

Il sensore PK è componibile unendo le due parti con tubo in ottone diametro 8 x 6 mm, tramite gli opportuni raccordi ad ogiva in dotazione. Il tubo è a cura del cliente. Il collegamento a terra deve essere garantito dal sistema di montaggio.

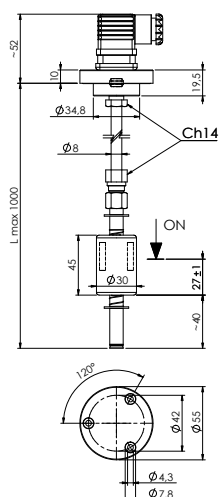
PK level sensor can be built by the customer connecting the two parts of the sensor with a brass tube 8 x 6 mm diameter, using the olive fittings provided. The tube must be provided by the customer. Grounding must be fasten by assembling system.

Per versioni personalizzate (temperatura > 100°C, ecc.) contattare i nostri Uffici Commerciali.
For customized version (temperature > 100°C, etc.) please contact our Customer Service.

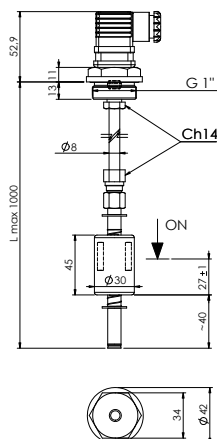
Impiego Use	Oli minerali - Carburanti - Acqua Mineral oils - Fuels - Water
Fissaggio Fixing	PK 30 Flangia in Alluminio 3 fori 3 holes Aluminum flange
	PK 31 Filettatura 1" gas in Alluminio 1" gas Aluminum thread
	PK 32 Flangia in Alluminio 2 fori 2 holes Aluminum flange
Galleggiante Float	Nylon espanso (per pressioni > di 1 bar si consiglia il galleggiante in NBR) Foamed nylon (for pressure > 1 bar use NBR float)
Seeger	Bronzo fosforoso Phosphorous bronze
Tipo contatto Type of contact	Reed N.A./N.C. (SPDT) Reed N.O./N.C. (SPDT)

Max potenza commut. Max switch. capacity	80 W - (50 W SPDT)
Max corrente commut. Max switch. current	1 A - (1 A SPDT)
Max tensione commut. Max switch. voltage	250 Vac - (220 Vac SPDT)
Grado di protezione Protection degree	IP65 con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650) IP65 with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)
Peso specif. liquido Specific fluid weight	> 0,75
Temp. in funzionamento Working temperature	-20°C / +100°C
Peso Weight	~ 220 gr

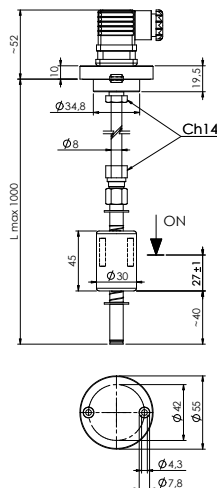
PKT30



PKT31



PKT32



Flangia <i>Flange</i>	3 C. ARANCIONE ORANGE  2 LIVELLO BIANCO / WHITE 1 TERMOSTATO MARRONE / BROWN	
3 fori - 3 holes	PKT30120 - ABB	
1" Gas	PKT31120 - ABB	
2 fori - 2 holes	PKT32120 - ABB	
A = contatto elettrico del termostato <i>Thermostat electric contact</i>1 = N.O. 2 = N.C. BB = Temperatura in °C del termostato <i>Thermostat temperature in °C</i>40/50/60/70/80°C		
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>		

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. Il collegamento a terra deve essere garantito dal sistema di montaggio

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

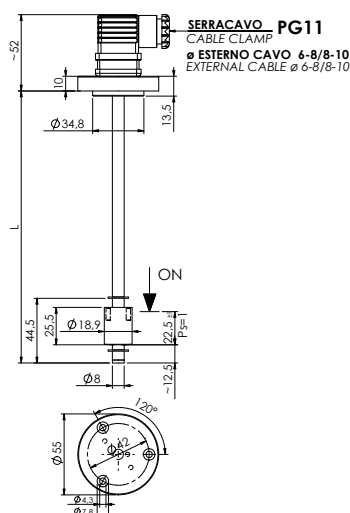
Per versioni personalizzate (temperatura > 100°C, ecc.) contattare i nostri Uffici Commerciali.
For customized version (temperature > 100°C, etc.) please contact our Customer Service.

Impiego Use	Oli minerali - Carburanti - Acqua <i>Mineral oils - Fuels - Water</i>
Fissaggio Fixing	Alluminio anodizzato <i>Anodized Aluminum</i>
Galleggiante Float	Nylon espanso (per pressioni > di 1 bar si consiglia il galleggiante in NBR) <i>Foamed nylon (for pressure > 1 bar use NBR float)</i>
Seeger	Bronzo fosforoso <i>Phosphorous bronze</i>
Tipo contatto Type of contact	Reed N.A./N.C. (SPDT) - Termostato <i>Reed N.O./N.C. (SPDT) - Thermostat</i>
Max potenza commut. Max switch. capacity	80 W - (50 W SPDT)

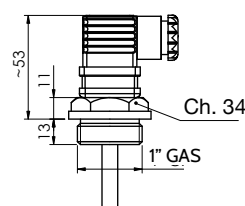
Max corrente commut. Max switch. current	1 A - (1 A SPDT)
Max tensione commut. Max switch. voltage	250 Vac - (220 Vac SPDT)
Grado di protezione Protection degree	IP65 con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650) <i>IP65 with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)</i>
Peso specif. liquido Specific fluid weight	> 0,75
Temp. in funzionamento Working temperature	-20°C / +100°C
Peso Weight	~ 220gr



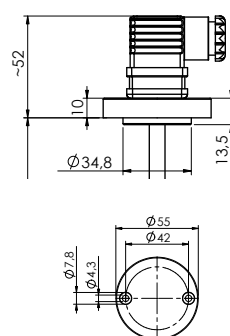
PN30



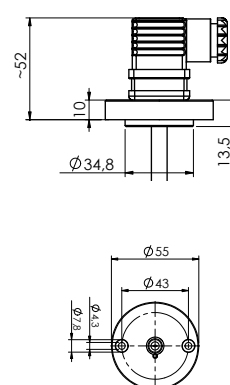
PN31



PN32



PN32P



Codice Part number
3 COMUNE 2 LIVELLO (BIANCO/WHITE) 3 NTC
senza liquido - temperatura ambiente <i>without liquid - ambient temperature</i>
PN3 ▲ ● ■
● = L. tot. 100÷1000 mm in multipli di 50 mm (per versioni personalizzate contattare Euroswitch) L. tot. 100÷1000 mm in multiples of 50 mm (for customized versions contact Euroswitch)

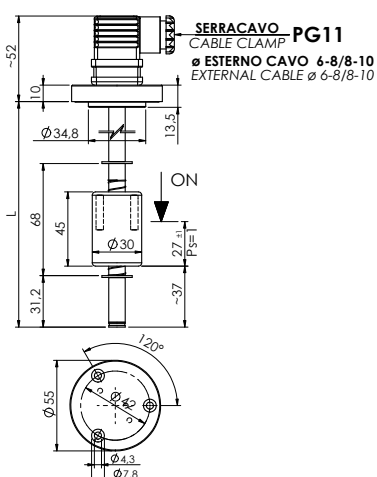
▲ Fissaggio <i>Fixing</i> O Flangia 3 fori O 3 holes flange 1 Attacco 1" GAS 1 1" G Thread 2 Flangia 2 fori Ø 42 mm 2 2 holes flange Ø 42 mm 2P Flangia 2 fori Ø 43 mm 2P 2 holes flange Ø 43 mm	■ Variabile valore del termistore NTC/PTC Variable NTC/PTC thermistor value PT 100 - PT1000 - NTC - PTC - KTY - Ni1000
---	--

Per versioni personalizzate (lunghezza, temp. > 100°C, tensione > 50 V, ecc.) contattare i nostri Uffici Commerciali.
 For customized version (length, temp. > 100°C, voltage > 50 V, etc.) please contact our Customer Service.

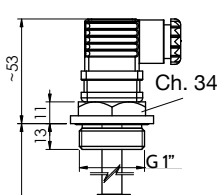
Impiego Use	Oli minerali - Carburanti - Acqua Mineral oils - Fuels - Water
Fissaggio Fixing	Alluminio anodizzato Anodized Aluminum
Stelo Stem	Alluminio anticorodal Aluminum anticorodal
Galleggiante Float	Nylon espanso (per pressioni > di 1 bar si consiglia il galleggiante in NBR) Foamed nylon (for pressure > 1 bar use NBR float)
Seeger	Bronzo fosforoso Phosphorous bronze
Tipo contatto Type of contact	Reed N.A. / N.C. - NTC Reed N.O. / N.C. - NTC
Max potenza commut. Max switch. capacity	20 W

Max corrente commut. Max switch. current	1 A
Max tensione commut. Max switch. voltage	<50 Vac
Grado di protezione Protection degree	IP65 con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650) IP65 with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)
Peso specif. liquido Specific fluid weight	> 0,75
Temp. in funzionamento Working temperature	-20°C / +100°C
Sensore NTC NTC Sensor	a richiesta on request

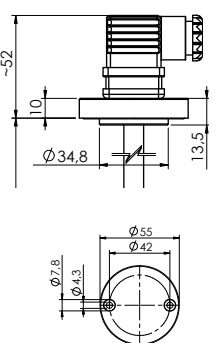
PT30



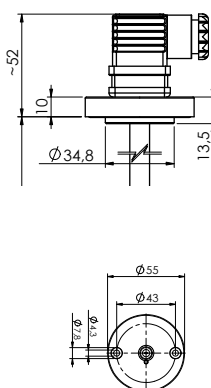
PT31



PT32



PT32P



Codice Part number
PT3 ▲ ● - ABB
● = L. tot. 100÷1000 mm in multipli di 50 mm (per versioni personalizzate contattare Euroswitch) L. tot. 100÷1000 mm in multiples of 50 mm (for customized versions contact Euroswitch)

▲ Fissaggio
Fixing

0 Flangia 3 fori
0 3 holes flange

1 Attacco 1" GAS
1 1" G Thread

2 Flangia 2 fori Ø 42 mm
2 2 holes flange Ø 42 mm

2P Flangia 2 fori Ø 43 mm
2P 2 holes flange Ø 43 mm

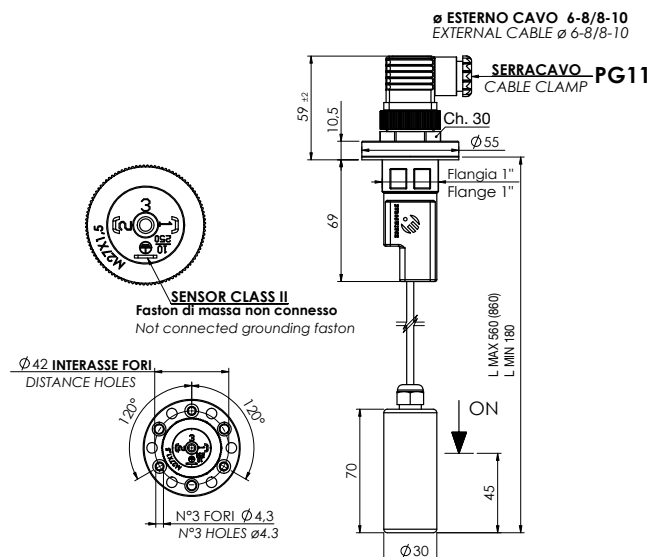
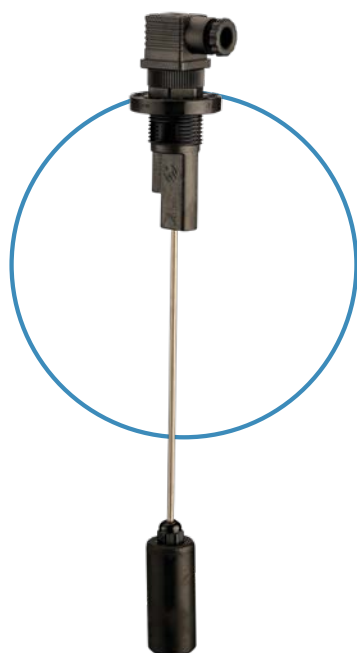
A = contatto elettrico del termostato Thermostat electric contact 1 = N.O. 2 = N.C.
BB = Temperatura in °C del termostato Thermostat temperature in °C 40/50/60/70/80°C

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

Per versioni personalizzate (lunghezza, temperatura > 100°C, ecc.) contattare i nostri Uffici Commerciali.
For customized version (length, temperature > 100°C, etc.) please contact our Customer Service.

Impiego Use	Oli minerali - Carburanti - Acqua Mineral oils - Fuels - Water
Fissaggio Fixing	Alluminio anodizzato Anodized Aluminum
Stelo Stem	Ottone Brass
Galleggiante Float	Nylon espanso (per pressioni > di 1 bar si consiglia il galleggiante in NBR) Foamed nylon (for pressure > 1 bar use NBR float)
Seeger	Bronzo fosforoso Phosphorous bronze
O-Ring	NBR
Tipo contatto Type of contact	Reed N.A./N.C. - Termostato Reed N.A./N.C. - Thermostat

Max potenza commut. Max switch. capacity	80 W
Max corrente commut. Max switch. current	1 A
Max tensione commut. Max switch. voltage	250 Vac
Grado di protezione Protection degree	IP65 con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650) IP65 with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)
Peso specif. liquido Specific fluid weight	> 0,75
Temp. in funzionamento Working temperature	-20°C / +100°C



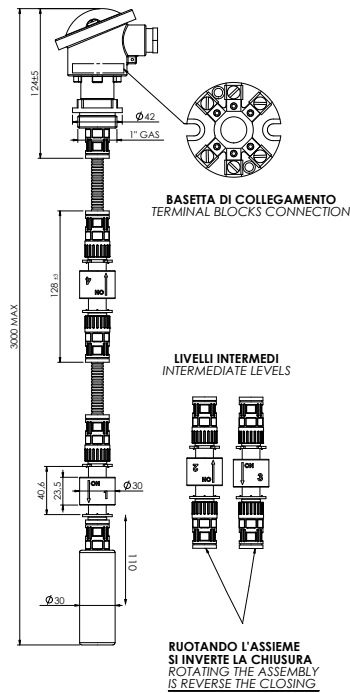
	Codice Part number	
Lunghezza / Length mm	1 — 2	3 C — 2 NC 1 NO
L = 560	IMM500 - 100	IMM500 - 500
L = 860	IMM860 - 100	IMM860 - 500

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 Use	Oli minerali - Carburanti Mineral oils - Fuels
Fissaggio Fixing	Flangia in Nylon 2 - 3 - 6 fori 2 - 3 - 6 holes Nylon flange Attacco filettato G 1" G 1" thread
Stelo Stem	Acciaio inox aisi 316L Stainless steel aisi 316L
Galleggiante Float	NBR
Guarnizione Gasket	Viton
Tipo contatto Type of contact	Reed SPST/SPDT
Max potenza commut. Max switch. capacity	80 W - (50W SPDT)

Max corrente commut. Max switch. current	1 A
Max tensione commut. Max switch. voltage	250 Vac - (220 Vac SPDT) 24 Vdc (24W 1A) 110 Vdc (50W 0,45A)
Grado di protezione Protection degree	IP65 con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650) IP65 with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)
Peso specif. liquido Specific fluid weight	> 0,85 con L max > 0,85 with L max
Temp. in funzionamento Working temperature	-15°C/+100°C
Peso Weight	~ gr 145



	Codice Part number
n° di interventi n° of switches	1 — 2
1	IMKO21 - 101
2	IMKO21-102 (max. 2 mt.)
3	IMKO21 - 103
4	IMKO21 - 104
5	IMKO21 - 105

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

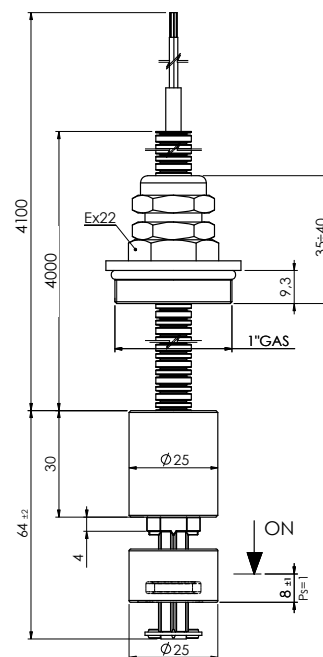
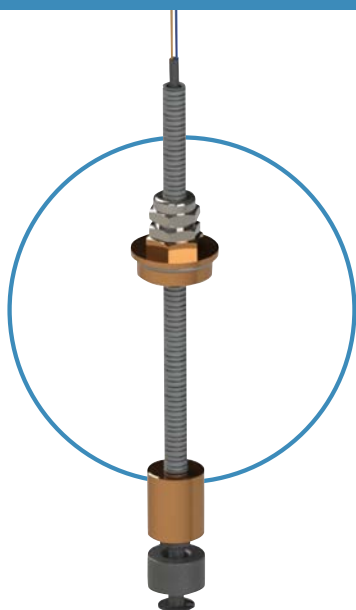
Questo sistema permette di realizzare in brevissimo tempo un sensore magnetico a più livelli (da 1 a 5) semplicemente collegando in successione, tramite un tubo flessibile, dei moduli dotati di raccordi ad attacco rapido. Tutta l'operazione viene eseguita manualmente con il solo taglio del tubo flessibile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

This 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.

Contattare Euroswitch per maggiori informazioni sulle versioni disponibili. / Please contact Euroswitch for further information on the versions available.

Impiego Use	Oli minerali - Carburanti Mineral oils - Fuels
Stelo Stem	Nylon
Fissaggio Fixing	Flangia in Al 1" gas 1" gas Al flange
Tubo Flessibile corrugato corrugated flexible tube	Nylon
Galleggiante Float	NBR
Grado di protezione Protection degree	IP65
Peso specif. liquido Specific fluid weight	> 0,6
Seeger	Nylon

Raccordi Connection	Nylon
Connessione elettrica Electrical connect	Basetta DINB con custodia Terminal blocks DINB
Tipo di contatto Type of contact	Reed
Contrappeso counterweight	AISI 303 - h 80
Max potenza commut. Max switch. capacity	12 W/VA
Max corrente commut. Max switch. current	1 A
Peso specif. liquido Specific fluid weight	< 50
Temp. in funzionamento Working temperature	-10/+80°C



Codice Part number	
	ORANGE — NC WHITE OR BLUE OR BLACK — NO BROWN
IMK221 - 100	
Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante <i>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down</i>	Contatto SPDT SPDT Contact
Il collegamento a terra deve essere garantito dal sistema di montaggio <i>Grounding must be fasten by assembling system</i>	

Questo sistema permette di poter modificare il punto di intervento fino a 4 mt di altezza semplicemente, facendo scorrere il tubo corrugato all'interno del raccordo per poi bloccarlo mediante pressa tubo. Per garantire la posizione verticale del modulo galleggiante all'interno del serbatoio vi è un contrappeso. Si consiglia l'utilizzo per applicazioni statiche (non in movimento)

This system is used to change the tripping point up to a height of 4 m, by just sliding the corrugated pipe inside the fitting and lock it in position using the pipe clamp. A counterweight inside the tank holds the floating unit in the vertical position. Recommended for use in static, not dynamic, applications.

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 > 100°C, tensione > 50V, ecc.) contattare nostro Ufficio Commerciale

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

Impiego Use	Oli minerali - Gasolio - Benzina Mineral Oils - Diesel fuel - Petrol
Stelo Stem	Nylon
Fissaggio Fixing	G 1" ottone G 1" brass
Tubo Flessibile corrugato Corrugated flexible tube	L=4mt PVC
Galleggiante Float	NBR
Peso specif. liquido Specific fluid weight	> 0,7
Dado Nut	Nylon
Connessione elettrica Electrical connection	2 x 0,2 mm2

Tipo contatto Type of contact	Reed N.A./N.C. (SPDT) Reed N.O./ N.C. (SPDT)
Contrappeso Counterweight	Ottone Brass
O-Ring	NBR
Max potenza commut. Max switch. capacity	40 W - (3 W SPDT)
Max corrente commut. Max switch. current	1 A - (0,25 A SPDT)
Max tensione commut. Max switch. voltage	50 V
Temp. in funzionamento Working temperature	-10°C / +100°C

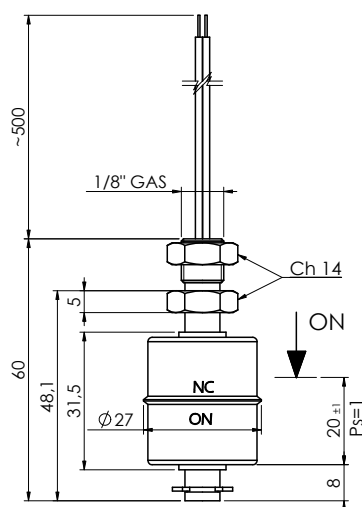
Ex A richiesta disponibile la versione certificata ATEX
Version ATEX available on request



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



A richiesta disponibile la versione certificata UL 508 FILE N° E478896 C22.2.NO.14-18
Version UL 508 FILE N° E478896 C22.2.NO.14-18 available on request



Codice Part number	
1 2	C ARANCIONE/ ORANGE NC BIANCO/WHITE NO MARRONE/BROWN
IMPO60 - 100	IMPO60 - 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	

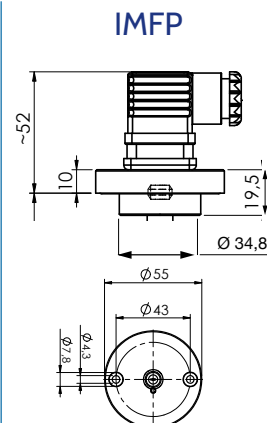
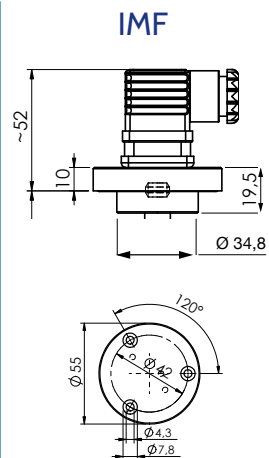
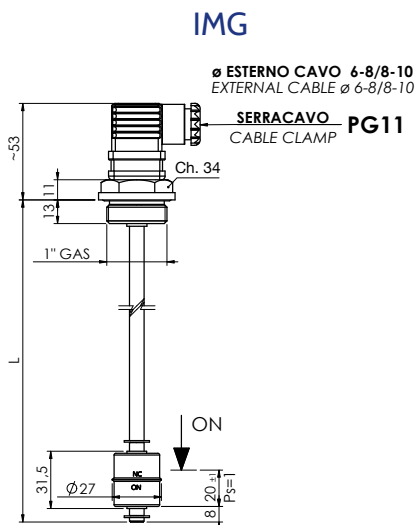
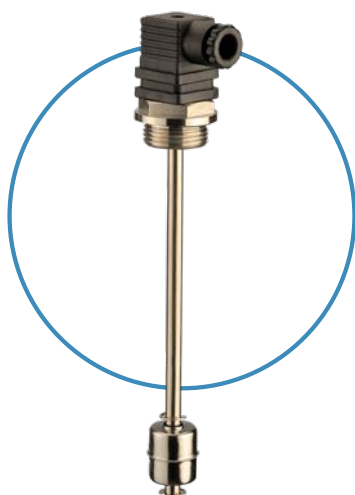
Per versione **UL** aggiungere la lettera **U** alla fine del codice Esempio: IMPU
For **UL** version add **U** at the end of the code Example: IMPU

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.

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.

Impiego Use	Acqua - Olio - Acidi - Carburanti (Fluidi alimentari a richiesta) Water - Oil - Acids - Fuels (Alimentary liquids on request)
Fissaggio Fixing	1/8" gas
Stelo Stem	Inox aisi 304 Stainless steel aisi 304
Galleggiante Float	Inox aisi 316 Stainless steel aisi 316
Dado Nut	Inox aisi 304 Stainless steel aisi 304
Seeger	Inox aisi 316 Stainless steel aisi 316
Connessione elettrica Electrical connection	500 mm (Altre a richiesta) (Others on request) Cablaggi categoria Wiring category UL AVL2

Tipo contatto Type of contact	Reed N.A./N.C. (SPDT) Reed N.O./ N.C. (SPDT)	
Max potenza commut. Max switch. capacity	40 W - (3 W SPDT)	
Max corrente commut. Max switch. current	1 A - (0,25 A SPDT)	Versione UL UL Version
		0,189 A (0,25 A SPDT)
Max tensione commut. Max switch. voltage	250 Vac (50V SPDT)	250 Vac (125 Vac SPDT)
Temp. in funzionamento Working temperature	-20°C / +100°C (HT -20°C / +200°C)	Surrounding temperature -20° / +90°C
Peso specif. liquido Fluid specific weight	> 0,8	
Peso Weight	~ 35 gr	

A richiesta disponibile la versione certificata ATEX
Version ATEX available on requestA richiesta disponibile la versione per alta temperatura
High Temperature version available on requestA richiesta disponibile la versione certificata UL 508 FILE N° E478896 C22.2.NO.14-18
Version UL 508 FILE N° E478896 C22.2.NO.14-18 available on request

Codice Part number	
1 — 2	3 C — 2 NC 1 NO
IM ▲ ● - 100	IM ▲ ● - 500
▲ Fissaggio Fixing F Flangia 3 fori F 3 holes flange G Attacco 1" GAS G 1" G Thread FP Flangia 2 fori Ø 43 mm FP 2 holes flange Ø 43 mm	● L. tot. 100÷1000 mm in multipli di 50 mm (per versioni personalizzate contattare Euroswitch) in multiples of 50 mm (for customized versions contact Euroswitch)
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	

Per versione **UL** aggiungere la lettera **U** alla fine del codice Esempio: IMxU
For **UL** version add **U** at the end of the code Example: IMxU

Per versioni personalizzate (lunghezze diverse, temperatura > 100°C, ecc.) contattare Euroswitch.
For customized version (different length, temperature > 100°C, etc.) please contact Euroswitch.

Impiego Use	Acqua - Olio - Acidi - Carburanti (Fluidi alimentari a richiesta) Water - Oil - Acids - Fuels (Alimentary liquids on request)	
Fissaggio Fixing	AISI 304 (316 a richiesta) AISI 304 (316 on request)	
Stelo Stem	Inox aisi 304 (316 a richiesta) Stainless steel aisi 304 (316 on request)	
Galleggiante Float	Inox aisi 316 Stainless steel aisi 316	
Seeger	Inox aisi 316 Stainless steel aisi 316	
O-Ring	NBR	Vers. UL UL Vers. non fornito not provided
Tipo contatto Type of contact	Reed N.A./N.C. (SPDT) Reed N.O./N.C. (SPDT)	
Max potenza commut. Max switch. capacity	40 W - (3 W SPDT)	

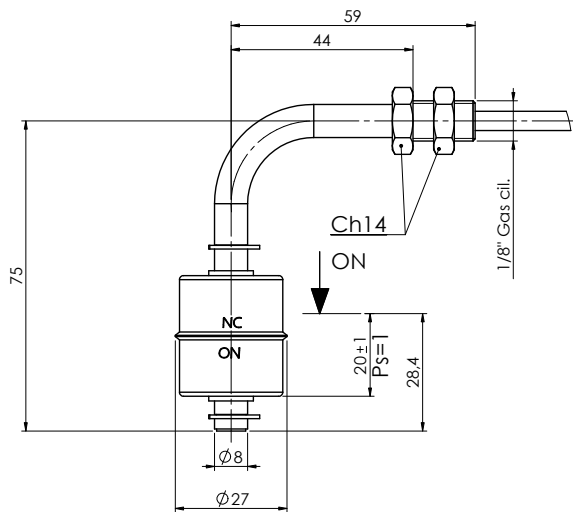
Max corrente commut. Max switch. current	1 A - (0,25A SPDT)	Versione UL UL Version
Max tensione commut. Max switch. voltage	250 Vac (50 Vac SPDT)	0,189 A (0,25 A SPDT)
Temp. in funzionamento Working temperature	-20°C / +100°C (HT -20°C / +200°C)	250 Vac (125 Vac SPDT)
Peso specif. liquido Fluid specific weight	> 0,8	
Grado di protezione Protection degree	IP65 con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650) IP65 with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
Peso Weight	~ 220 gr (L=100 mm)	



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



A richiesta disponibile la versione certificata UL 508 FILE N° E478896 C22.2.NO.14-18
Version UL 508 FILE N° E478896 C22.2.NO.14-18 available on request



Codice Part number	
NERO BLACK	NERO BLACK
IMPG075- 100	IMPG075- 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	

Per versione UL aggiungere la lettera U alla fine del codice Esempio: IMPGU
For UL version add U at the end of the code Example: IMPGU

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

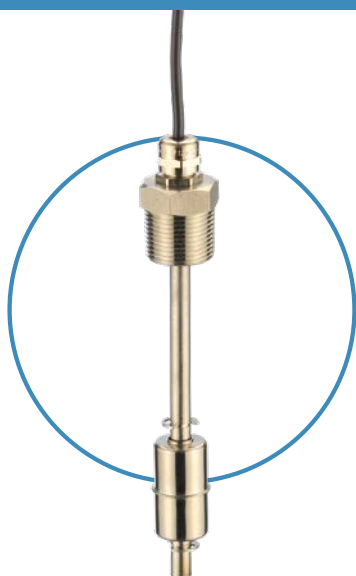
When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals
For customized version (different length, temperature > 100°C, etc.) please contact Euroswitch.

Impiego Use	Acqua - Olio - Acidi - Carburanti (Fluidi alimentari a richiesta) Water - Oil - Acids - Fuels (Alimentary liquids on request)
Fissaggio Fixing	G 1/8" cilindrico G 1/8" cylindrical
Stelo Stem	Inox aisi 304 (316 a richiesta) Stainless steel aisi 304 (316 on request)
Dado Nut	Inox aisi Stainless steel aisi
Galleggiante Float	Inox aisi 316 Stainless steel aisi 316
Seeger	Inox aisi 316 Stainless steel aisi 316
Connessione elettrica Electrical connection	500 mm (Altre a richiesta) (Others on request) Cablaggi categoria Wiring category UL AVL2

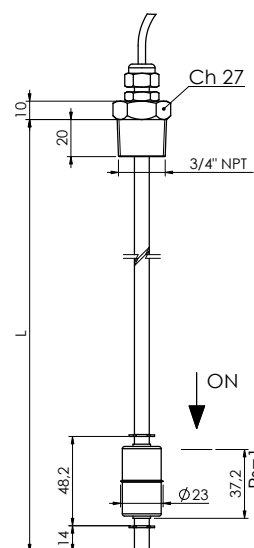
Tipo contatto Type of contact	Reed N.A./N.C. (SPDT) Reed N.O./ N.C. (SPDT)	
Max potenza commut. Max switch. capacity	40 W - (3 W SPDT)	
Max corrente commut. Max switch. current	1 A - (0,25A SPDT)	Versione UL UL Version
		0,189 A (0,25 A SPDT)
Max tensione commut. Max switch. voltage	250 Vac (50V SPDT)	250 Vac (125 Vac SPDT)
Temp. in funzionamento Working temperature	-20°C / +100°C (HT -20°C / +200°C)	Surrounding temperature -20°C / +90°C
Peso specif. liquido Fluid specific weight	> 0,8	

P38

SENSORE DI LIVELLO Elettromagnetico ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSOR



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



Codice Part number	
NERO BLACK NERO BLACK	C NERO/BLACK NC BLU/BLUE NO MARRONE/BROWN
P38 ● - 100	P38 ● - 500
● = L. tot. 100÷1000 mm in multipli di 50 mm (per versioni personalizzate contattare Euroswitch) L. tot. 100÷1000 mm in multiples of 50 mm (for customized versions contact Euroswitch)	

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	

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

*When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals
For customized version (different length, temperature > 100°C, etc.) please contact Euroswitch.*

Impiego Use	Acqua - Acidi (Fluidi alimentari a richiesta) Water - Acids (Alimentary liquids on request)
Fissaggio Fixing	3/4" NPT AISI 304 (316 a richiesta) 3/4" NPT AISI 304 (316 on request)
Stelo Stem	Inox aisi 304 (316 a richiesta) Stainless steel aisi 304 (316 on request)
Galleggiante Float	Inox aisi 316 Stainless steel aisi 316
Seeger	Inox aisi 316 Stainless steel aisi 316
Connessione elettrica Electrical connection	Cablaggio a richiesta Cable on request

Tipo contatto Type of contact	Reed N.A./N.C. (SPDT) Reed N.O./ N.C. (SPDT)
Max potenza commut. Max switch. capacity	40 W - (3 W SPDT)
Max corrente commut. Max switch. current	1 A - (0,25A SPDT)
Max tensione commut. Max switch. voltage	< 250 Vac - (50V SPDT)
Peso specif. liquido Fluid specific weight	> 0,95
Temp. in funzionamento Working temperature	-20°C / +100°C (HT -20°C / +200°C)

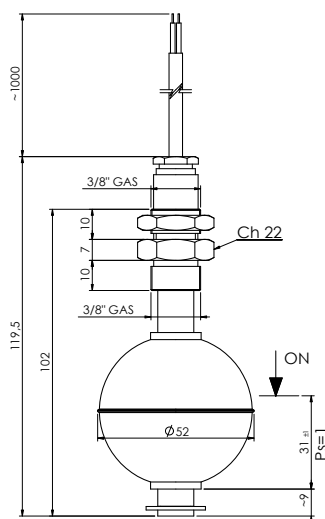
Ex A richiesta disponibile la versione certificata ATEX
Version ATEX available on request



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



A richiesta disponibile la versione certificata UL 508 FILE N° E478896 C22.2.NO.14-18
Version UL 508 FILE N° E478896 C22.2.NO.14-18 available on request



Codice Part number	
1 — 2	C NERO/BLACK — NC BLU/BLUE NO MARRONE/BROWN
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	

Per versione UL aggiungere la lettera U alla fine del codice Esempio: IMSU
For UL version add U at the end of the code Example: IMSU

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.

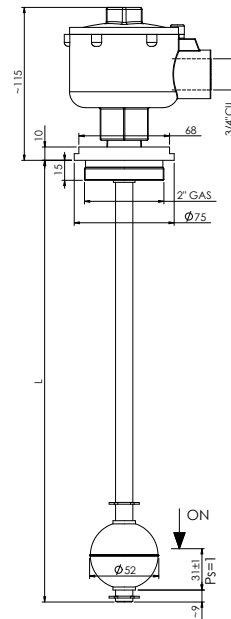
For customized version (type of cable, temperature > 100°C, etc.) please contact our Customer Service.
When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals.

Impiego Use	Acqua - Olio - Acidi - Carburanti (Fluidi alimentari a richiesta) Water - Oil - Acids - Fuels (Alimentary liquids on request)
Fissaggio Fixing	3/8" gas inox aisi 304) 3/8" gas stainless steel aisi 304
Stelo Stem	Inox aisi 304 Stainless steel aisi 304
Galleggiante Float	Inox aisi 316 Stainless steel aisi 316
Dado Nut	Inox aisi 304 Stainless steel aisi 304
Seeger	Inox aisi 316 Stainless steel aisi 316
Connessione elettrica Electrical connection	Cavo silicone L=1000 mm Silicone cable L=1000 mm

Tipo contatto Type of contact	Reed N.A./N.C. (SPDT) Reed N.O./N.C. (SPDT)
Max potenza commut. Max switch. capacity	80 W - (50 W SPDT)
Max corrente commut. Max switch. current	1 A - (1 A SPDT)
Max tensione commut. Max switch. voltage	250 Vac (220 Vac SPDT)
Temp. in funzionamento Working temperature	-20°C / +100°C (HT -20°C / +200°C)
Peso specif. liquido Fluid specific weight	> 0,80
Peso Weight	~ gr 120



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

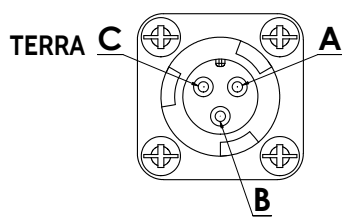
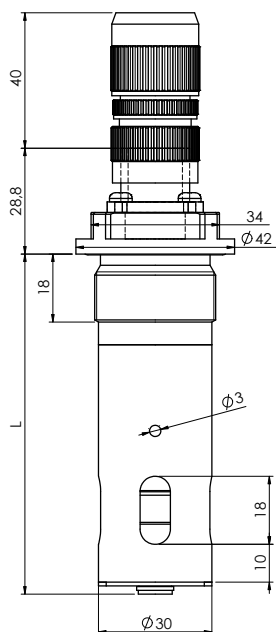


Codice Part number	
NERO BLACK 	C NERO/BLACK
IMDE ● - 100	IMDE ● - 500
● = L. tot. 100÷2000 mm in multipli di 50 mm (per versioni personalizzate contattare Euroswitch) L. tot. 100÷2000 mm in multiples of 50 mm (for customized versions contact Euroswitch)	

Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante <i>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down</i>	Contatto SPDT SPDT Contact
Il collegamento a terra deve essere garantito dal sistema di montaggio <i>Grounding must be fasten by assembling system</i>	

Impiego Use	Acqua - Olio - Acidi - Carburanti (Fluidi alimentari a richiesta) Water - Oil - Acids - Fuels (Alimentary liquids on request)
Fissaggio Fixing	2" gas inox 2" gas stainless steel
Stelo Stem	Inox aisi 304 Stainless steel aisi 304
Custodia Box	Alluminio Aluminium
Galleggiante Float	Inox aisi 316 Stainless steel aisi 316
Seeger	Inox aisi 316 Stainless steel aisi 316

Tipo contatto Type of contact	N.A./N.C. N.O./N.C.
Max corrente commut. Max switch. current	0,5 A
Max tensione commut. Max switch. voltage	24 V
Peso specif. liquido Fluid specific weight	> 0,80
Temp. in funzionamento Working temperature	-20°C / +60°C
Lunghezza Length	a richiesta on request



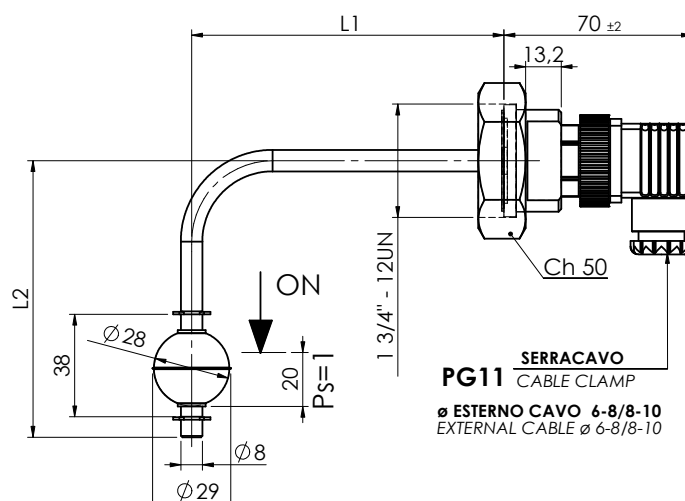
Per versioni personalizzate (tipo di connessioni elettriche, lunghezza, ecc.) contattare Euroswitch.
For customized version (type of electrical connections, length, etc.) please contact Euroswitch.

Impiego Use	Oli Oils
Fissaggio Fixing	M32 x 1,5
Stelo Stem	Ottone nichelato Brass nichel-plating
Camera di calma Stabilized room	Alluminio anodizzato Aluminum Anodized
Galleggiante Float	NBR
O-Ring	Viton
Connessione elettrica Electrical connection	Connettore a baionetta Bayonet connector
Tipo contatto Type of contact	Reed N.A./N.C. Reed N.O./N.C.

Max potenza commut. Max switch. capacity	20 W
Max corrente commut. Max switch. current	1 A
Max tensione commut. Max switch. voltage	200 Vdc
Grado di protezione Protection degree	IP 65
Peso specif. liquido Fluid specific weight	> 0,75
Temp. in funzionamento Working temperature	-40°C / +125°C
Lunghezza Length	a richiesta on request
Peso Weight	~ gr 240 (L=165mm)



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



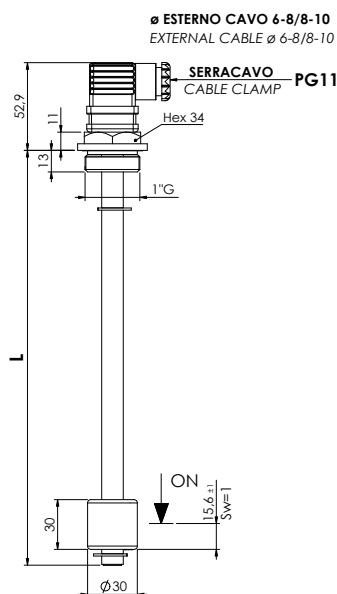
1 — 2		
Codice Part number	L2	L1
AP1300 - 001	102	83
AP1300 - 003	200	83
AP1300 - 004	102	125

Per versioni personalizzate (lunghezze diverse, tipo di fissaggio, ecc.) contattare Euroswitch.
For customized version (different length, fixing, etc.) please contact Euroswitch.

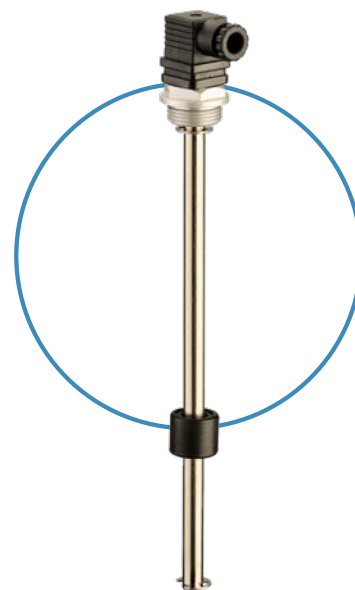
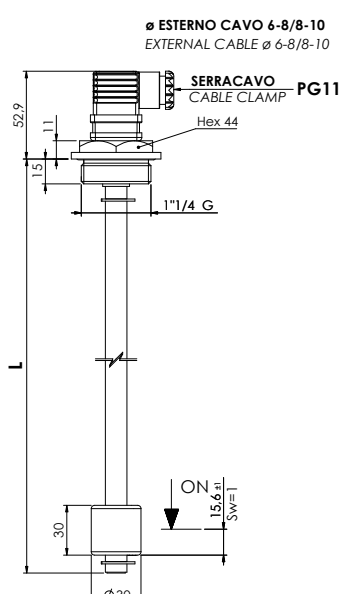
Impiego Use	Fluidi refrigeranti - Oli Refrigerating fluids - Oils
Fissaggio Fixing	1 3/4" - 12 UN
Stelo Stem	Inox aisi 316 Stainless steel aisi 316
Galleggiante Float	Inox aisi 316 Stainless steel aisi 316
Seeger	Inox aisi 316 Stainless steel aisi 316
Tipo contatto Type of contact	Reed N.A./N.C. (SPDT) Reed N.O./ N.C. (SPDT)
Max potenza commut. Max switch. capacity	40 W - (3 W SPDT)
Max corrente commut. Max switch. current	1 A - (0,25A SPDT)

Max tensione commut. Max switch. voltage	250 Vac - (50V SPDT)
Grado di protezione Protection degree	IP65 con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650) IP65 with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)
Peso specif. liquido Fluid specific weight	> 0,8
Temp. in funzionamento Working temperature	+125°C (HT -20°C / +200°C)
Max pressione Max pressure	30 bar
Lunghezze Lengths	L1 L2 (a richiesta) L1 L2 (on request)

IMR

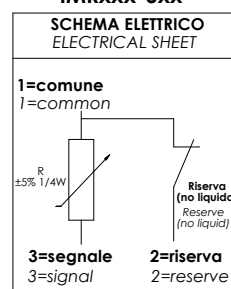


IMRH

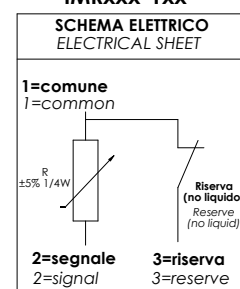


Fissaggio Fixing	Codice Part number
G 1" in alluminio - aluminium	IMR ● ○ □ E1
G 1 1/4 in alluminio - aluminium	IMRH ● ○ □ E1
● L. tot. 100÷2000 mm in multipli di 50 mm (per versioni personalizzate contattare Euroswitch) L. tot. 100÷2000 mm in multiples of 50 mm (for customized versions contact Euroswitch)	
○ Passo/risoluzione Step/resolution C= 5mm- D=10 mm - V=20 mm - T=30 mm	
□ Uscita resistiva Resistive output A= Pieno/Full 5÷7 ohms / Vuoto/Empty 315 ÷330 ohms B= Pieno/Full 175÷180 ohms / Vuoto/Empty 10÷7 ohms	

IMRxxx-0xx



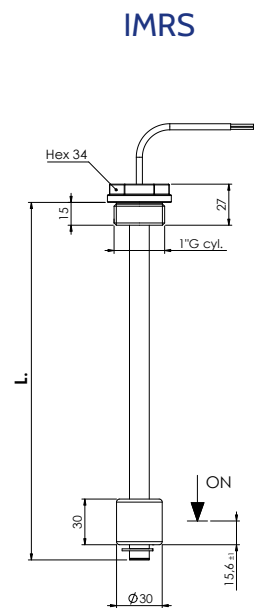
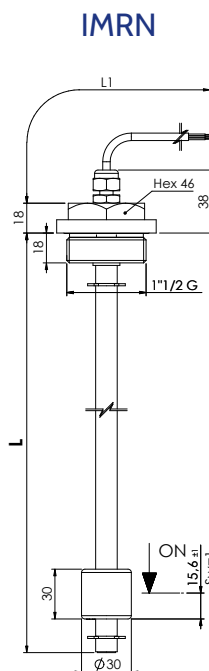
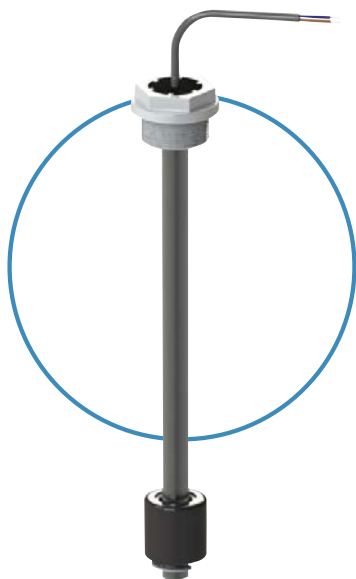
IMRxxx-1xx



Per versioni personalizzate (lunghezze, tipo di fissaggio, valore di resistenza in uscita, connessione elettrica, ecc.) contattare i nostri servizi commerciali.
For customized version (length, type of fixing, value resistance, electrical connection, etc.) please contact our customer service.

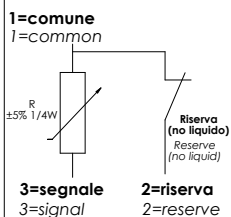
Impiego Use	Acqua - Oli minerali-Gasolio-Benzina Water - Mineral oils-Diesel fuel-Petrol
Fissaggio Fixing	Alluminio Anodizzato (a richiesta inox AISI) Anodized Aluminium (Stainless steel AISI on request)
Stelo Stem	Acciaio - Alluminio Steel - Aluminium
Galleggiante Float	NBR Ø 30 mm
Seeger	AISI 316
O-Ring	NBR
Grado di protezione Protection degree	IP65 con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650) IP65 with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)

Peso specif. liquido Fluid specific weight	> 0,6
Temp. in funzionamento Working temperature	-20°C / +100°C (110°C a richiesta) -20°C / +100°C (110°C on request)
Passo (Risoluzione) Pitch (Resolution)	10/20 mm
Principi di funzionamento Working principle	vedi pag. 16 see page 16
Segnali in uscita Output signals	Resistivo Resistance values
I tipologia I type	pieno 5÷7 ohms / vuoto 315÷330 ohms full 5÷7 ohms / empty 315÷330 ohms
II tipologia II type	pieno 175÷180 ohms / vuoto 10÷7 ohms full 175÷180 ohms / empty 10÷7 ohms
Lunghezze Lengths	Lmin = 100 mm - Lmax = 2.000 mm



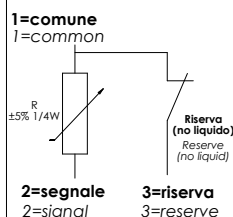
IMRxxx-0xx

SCHEMA ELETTRICO ELECTRICAL SHEET



IMRxxx-1xx

SCHEMA ELETTRICO ELECTRICAL SHEET

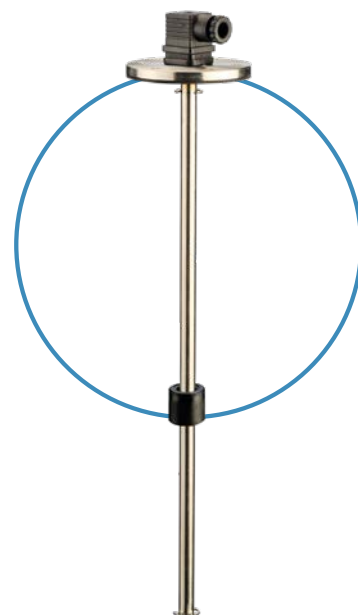


Fissaggio Fixing	Codice Part number
G 1" 1/2 in aisi / alluminio - <i>Stainless steel AISI / aluminium</i>	IMRN ● ○ □ E1
G 1" in plastica - <i>plastic</i>	IMRS ● ○ □ E1
● L. tot. 100÷2000 mm in multipli di 50 mm (per versioni personalizzate contattare Euroswitch) L. tot. 100÷2000 mm in multiples of 50 mm (for customized versions contact Euroswitch)	
○ Passo/risoluzione Step/resolution C= 5mm- D=10 mm - V=20 mm - T=30 mm	
□ Uscita resistiva Resistive output A= Pieno/Full 5÷7 ohms / Vuoto/Empty 315 ÷330 ohms B= Pieno/Full 175÷180 ohms / Vuoto/Empty 10÷7 ohms	

Per versioni personalizzate (lunghezze, tipo di fissaggio, valore di resistenza in uscita, connessione elettrica, ecc.) contattare i nostri servizi commerciali.
For customized version (length, type of fixing, value resistance, electrical connection, etc.) please contact our customer service.

Impiego Use	Acqua - Oli minerali-Gasolio-Benzina Water - Mineral oils-Diesel fuel-Petrol
Fissaggio Fixing	Plastica e Inox AISI (a richiesta Alluminio) Plastic and Stainless steel AISI (Aluminium AISI on request)
Stelo Stem	Acciaio - Alluminio Steel - Aluminium
Galleggiante Float	NBR Ø 30 mm
Seeger	AISI 316
O-Ring	NBR
Grado di protezione Protection degree	IP65 con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650) IP65 with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)

Peso specif. liquido Fluid specific weight	> 0,6
Temp. in funzionamento Working temperature	-20°C / +100°C (110°C a richiesta) -20°C / +100°C (110°C on request)
Passo (Risoluzione) Pitch (Resolution)	10/20 mm
Principi di funzionamento Working principle	vedi pag. 16 see page 16
Segnali in uscita Output signals	Resistivo Resistance values
I tipologia I type	pieno 5÷7 ohms / vuoto 315÷330 ohms full 5÷7 ohms / empty 315÷330 ohms
II tipologia II type	pieno 175÷180 ohms / vuoto 10÷7 ohms full 175÷180 ohms / empty 10÷7 ohms
Lunghezze Lengths	Lmin = 100 mm - Lmax = 2.000 mm



IMRxxx-1xx

SCHEMA ELETTRICO
ELECTRICAL SHEET

1=comune
1=common

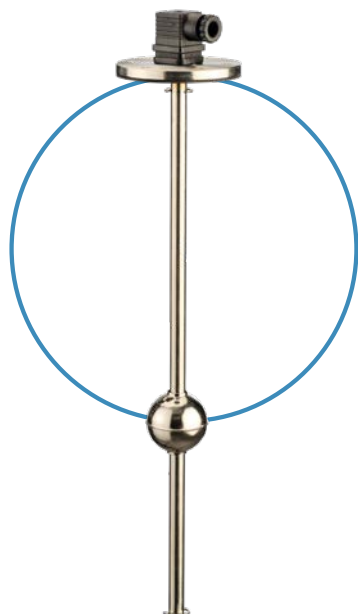
$\pm 5\%$ **R**
1/4W

2=segnale
2=signal

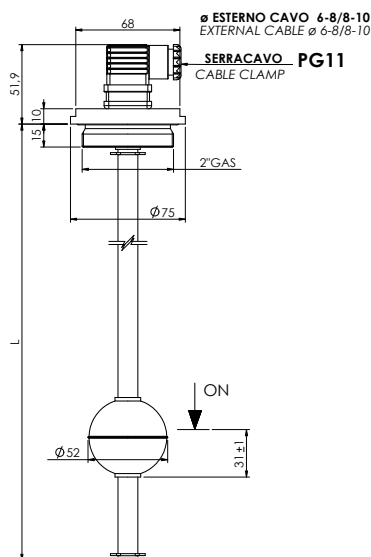
3=riserva
3=reserve

Riserva
(no liquido)
Reserve
(no liquid)

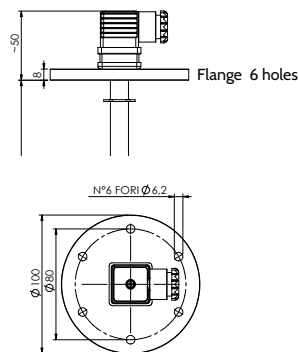
Peso specif. liquido Fluid specific weight	> 0,6
Temp. in funzionamento Working temperature	-20°C / +100°C (110°C a richiesta) <i>-20°C / +100°C (110°C on request)</i>
Passo (Risoluzione) Pitch (Resolution)	10/20 mm
Principi di funzionamento Working principle	vedi pag. 16 <i>see page 16</i>
Segnali in uscita Output signals	Resistivo <i>Resistance values</i>
I tipologia I type	pieno 5÷7 ohms / vuoto 315÷330 ohms <i>full 5÷7 ohms / empty 315÷330 ohms</i>
II tipologia II type	pieno 175÷180 ohms / vuoto 10÷7 ohms <i>full 175÷180 ohms / empty 10÷7 ohms</i>



IMRI

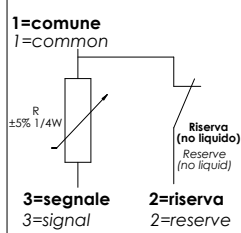


IMRC



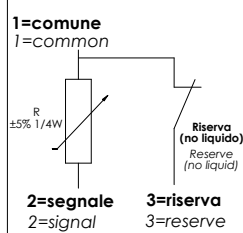
IMRIxxx-0xx IMRCxxx-0xx

SCHEMA ELETTRICO ELECTRICAL SHEET



IMRIxxx-1xx IMRCxxx-1xx

SCHEMA ELETTRICO ELECTRICAL SHEET

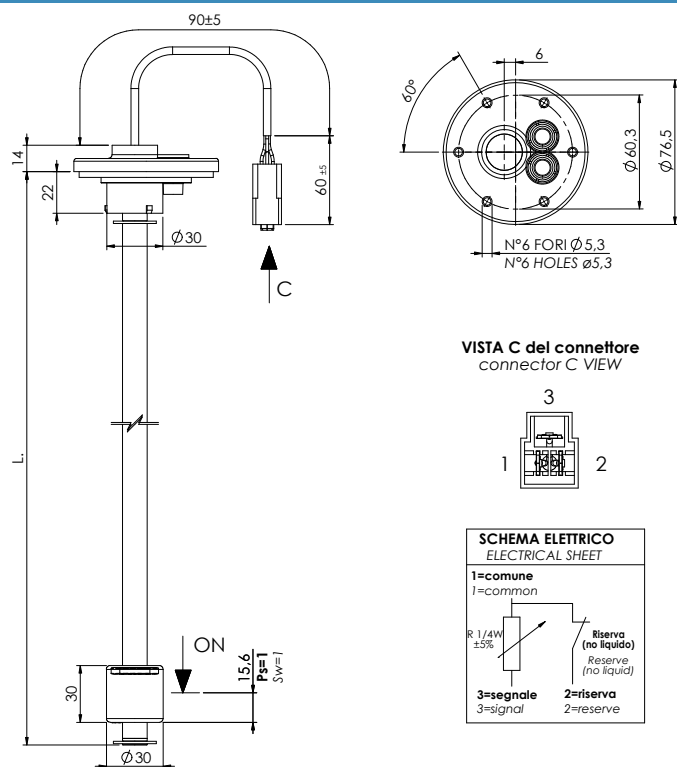


Fissaggio Fixing	Codice Part number
G 2" in acciaio / steel	IMRI ● ○ □ E1
Flangia inox 6 fori / inox 6 holes flange	IMRC ● ○ □ E1
● = L. tot. 100÷2000 mm in multipli di 50 mm (per versioni personalizzate contattare Euroswitch) L. tot. 100÷2000 mm in multiples of 50 mm (for customized versions contact Euroswitch)	
○ Passo/risoluzione Step/resolution C= 5mm- D=10 mm - V=20 mm - T=30 mm	
□ Uscita resistiva Resistive output A= Pieno/Full 5÷7 ohms / Vuoto/Empty 315 ÷330 ohms B= Pieno/Full 175÷180 ohms / Vuoto/Empty 10÷7 ohms	

Per versioni personalizzate (lunghezze, tipo di fissaggio, valore di resistenza in uscita, connessione elettrica, ecc.) contattare i nostri servizi commerciali.
For customized version (length, type of fixing, value resistance, electrical connection, etc.) please contact our customer service.

Impiego Use	Acqua - Oli minerali - Acidi - Carburanti (fluidi alimentari a richiesta) Water - Mineral Oils - Acids - Fuels (Alimentary liquids on request)
Fissaggio Connection	Raccordo Flangia Inox aisi 304 Stainless steel aisi 304 flange
Stelo Stem	Inox aisi 304 Inox aisi 316 Ø 52 mm
Galleggiante Float	Inox aisi 316 Ø 52 mm Stainless steel aisi 316
Seeger	Inox aisi 316 Stainless steel aisi 316
O-Ring	FKM
Grado di protezione Protection degree	IP65 con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650) IP65 with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)

Peso specif. liquido Fluid specific weight	> 0,8
Temp. in funzionamento Working temperature	-20°C / +100°C (110°C a richiesta) -20°C / +100°C (110°C on request)
Passo (Risoluzione) Pitch (Resolution)	10/20 mm
Principi di funzionamento Working principle	vedi pag. 16 see page 16
Segnali in uscita Output signals	Resistivo Resistance values
I tipologia I type	pieno 5÷7 ohms / vuoto 315÷330 ohms full 5÷7 ohms / empty 315÷330 ohms
II tipologia II type	pieno 175÷180 ohms / vuoto 10÷7 ohms full 175÷180 ohms / empty 10÷7 ohms

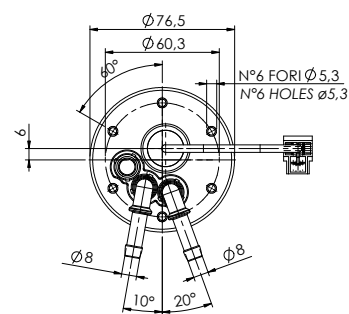
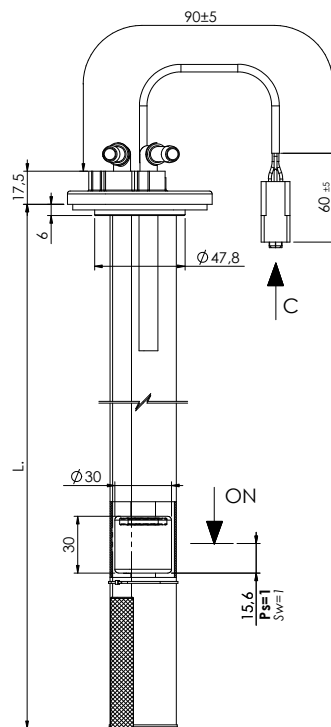


Codice Part number
IMRPB1 ● ○ □ E1
● L. tot. 100÷1600 mm in multipli di 50 mm (per versioni personalizzate contattare Euroswitch) L. tot. 100÷1600 mm in multiples of 50 mm (for customized versions contact Euroswitch)
○ Passo/risoluzione Step/resolution C= 5mm- D=10 mm - V=20 mm - T=30 mm
□ Uscita resistiva Resistive output A= Pieno/Full 5÷7 ohms / Vuoto/Empty 315 ÷330 ohms B= Pieno/Full 175÷180 ohms / Vuoto/Empty 10÷7 ohms

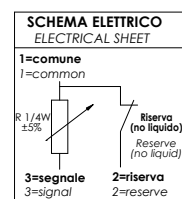
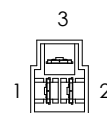
Per versioni personalizzate (lunghezze, tipo di fissaggio, valore di resistenza in uscita, connessione elettrica, ecc.) contattare i nostri servizi commerciali.
For customized version (length, type of fixing, value resistance, electrical connection, etc.) please contact our customer service.

Impiego Use	Acqua - Oli minerali-Gasolio-Benzina Water - Mineral oils-Diesel fuel-Petrol
Fissaggio Fixing	Flangia 6 fori in nylon Nylon flange 6 holes
Stelo Stem	Alluminio (a richiesta inox) Alluminium (on request stainless steel)
Galleggiante Float	NBR Ø 30 mm
Grado di protezione Protection degree	IP65
Peso specif. liquido Fluid specific weight	> 0,6
Temp. in funzionamento Working temperature	-20°C / +80°C

Passo (Risoluzione) Pitch (Resolution)	10/20 mm
Principi di funzionamento Working principle	vedi pag. 16 see page 16
Segnali in uscita Output signals	Resistivo Resistance values
I tipologia I type	pieno 5÷7 ohms / vuoto 315÷330 ohms full 5÷7 ohms / empty 315÷330 ohms
II tipologia II type	pieno 175÷180 ohms / vuoto 10÷7 ohms full 175÷180 ohms / empty 10÷7 ohms
Connessione elettrica Electrical connection	tipologia di connettore e lunghezza del cablaggio da definire type connector and cable length to be defined



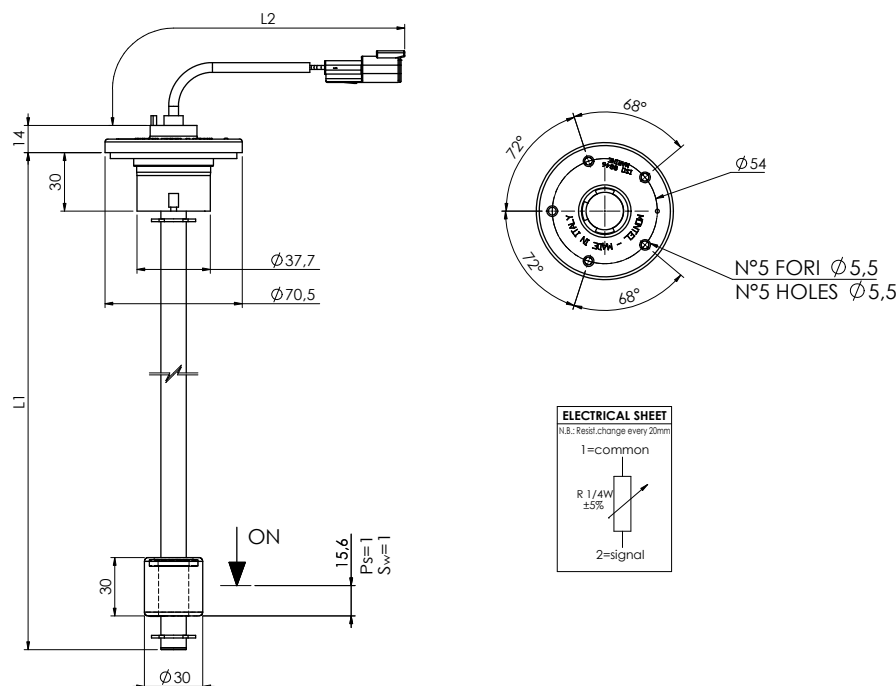
VISTA C del connettore
connector C VIEW



Codice Part number
IMRPB2 ● ○ □ E1
● L. tot. 100÷1600 mm in multipli di 50 mm (per versioni personalizzate contattare Euroswitch) L. tot. 100÷1600 mm in multiples of 50 mm (for customized versions contact Euroswitch)
○ Passo/risoluzione Step/resolution C= 5mm- D=10 mm - V=20 mm - T=30 mm
□ Uscita resistiva Resistive output A= Pieno/Full 5÷7 ohms / Vuoto/Empty 315 ÷330 ohms B= Pieno/Full 175÷180 ohms / Vuoto/Empty 10÷7 ohms

Per versioni personalizzate (lunghezze, tipo di fissaggio, valore di resistenza in uscita, connessione elettrica, ecc.) contattare i nostri servizi commerciali.
For customized version (length, type of fixing, value resistance, electrical connection, etc.) please contact our customer service.

Impiego Use	Acqua - Oli minerali-Gasolio-Benzina Water - Mineral oils-Diesel fuel-Petrol	Peso specifico liquido Fluid specific weight	> 0,6
Fissaggio Fixing	Flangia 5 fori (a richiesta inox) Nylon flange 5 holes (on request stainless steel)	Temp. in funzionamento Working temperature	-20°C / +80°C
Stelo Stem	Alluminio (a richiesta inox) Alluminium (on request stainless steel)	Passo (Risoluzione) Pitch (Resolution)	10/20 mm
Galleggiante Float	NBR Ø 30 mm	Principi di funzionamento Working principle	vedi pag. 16 see page 16
Seeger	AISI 316	Segnali in uscita Output signals	Resistivo Resistance values
Guarnizione Gasket	NBR	I tipologia I type	pieno 5÷7 ohms / vuoto 315÷330 ohms full 5÷7 ohms / empty 315÷330 ohms
Raccordo di aspirazione e ritorno carburante Suction and backflow fuel connection	Acciaio AVP AVP Steel	II tipologia II type	pieno 175÷180 ohms / vuoto 10÷7 ohms full 175÷180 ohms / empty 10÷7 ohms
Tubo di aspirazione e ritorno carburante Suction and backflow fuel tube	PA11 (Ø10x8)	Connessione elettrica Electrical connection	tipologia di connettore e lunghezza del cablaggio da definire type connector and cable length to be defined
Filtro Filter	Acciaio (maglia R2x1x0,35x0,2 ~500 micron) Steel (filtering stitch R2x1x0,35x0,2 ~500 micron)	Camera di calma Stabilized room	Alluminio Aluminum
Grado di protezione Protection degree	IP65		

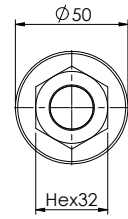
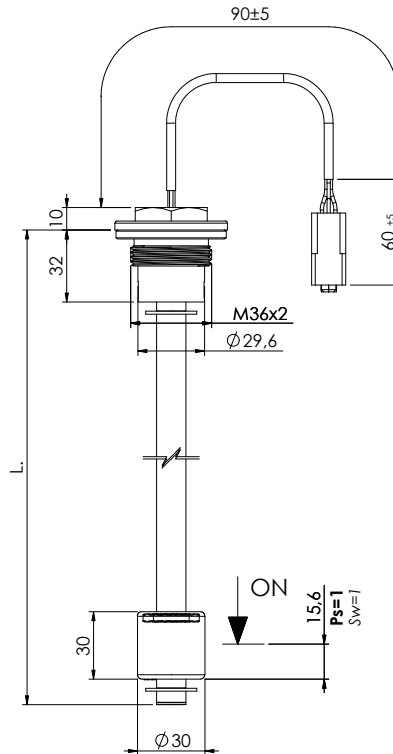


Codice Part number
IMRPB5 ● ○ □ E1
● L. tot. 100÷1600 mm in multipli di 50 mm (per versioni personalizzate contattare Euroswitch) L. tot. 100÷1600 mm in multiples of 50 mm (for customized versions contact Euroswitch)
○ Passo/risoluzione Step/resolution C= 5mm- D=10 mm - V=20 mm - T=30 mm
□ Uscita resistiva Resistive output A= Pieno/Full 5÷7 ohms / Vuoto/Empty 315 ÷330 ohms B= Pieno/Full 175÷180 ohms / Vuoto/Empty 10÷7 ohms

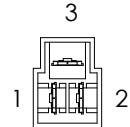
Per versioni personalizzate (lunghezze, tipo di fissaggio, valore di resistenza in uscita, connessione elettrica, ecc.) contattare i nostri servizi commerciali.
For customized version (length, type of fixing, value resistance, electrical connection, etc.) please contact our customer service.

Impiego Use	Acqua - Oli minerali-Gasolio-Benzina Water - Mineral oils-Diesel fuel-Petrol
Fissaggio Fixing	Flangia 5 fori (a richiesta inox) Nylon flange 5 holes (on request stainless steel)
Stelo Stem	Alluminio (a richiesta inox) Alluminium (on request stainless steel)
Galleggiante Float	NBR Ø 30 mm
Seeger	AISI 316
O-Ring	NBR
Grado di protezione Protection degree	IP65
Peso specif. liquido Fluid specific weight	> 0,6
Temp. in funzionamento Working temperature	-20°C / +80°C

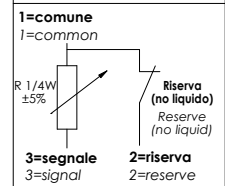
Passo (Risoluzione) Pitch (Resolution)	10/20 mm
Principi di funzionamento Working principle	vedi pag. 16 see page 16
Segnali in uscita Output signals	Resistivo Resistance values
I tipologia I type	pieno 5÷7 ohms / vuoto 315÷330 ohms full 5÷7 ohms / empty 315÷330 ohms
II tipologia II type	pieno 175÷180 ohms / vuoto 10÷7 ohms full 175÷180 ohms / empty 10÷7 ohms
Connessione elettrica Electrical connection	tipologia di connettore e lunghezza del cablaggio da definire type connector and cable length to be defined



VISTA C del connettore
connector C VIEW



SCHEMA ELETTRICO
ELECTRICAL SHEET



Codice Part number
IMRPB8 ● ○ □
● L. tot. 100÷1600 mm in multipli di 50 mm (per versioni personalizzate contattare Euroswitch) L. tot. 100÷1600 mm in multiples of 50 mm (for customized versions contact Euroswitch)
○ Passo/risoluzione Step/resolution C= 5mm- D=10 mm - V=20 mm - T=30 mm
□ Uscita resistiva Resistive output A= Pieno/Full 5÷7 ohms / Vuoto/Empty 315 ÷330 ohms B= Pieno/Full 175÷180 ohms / Vuoto/Empty 10÷7 ohms

Per versioni personalizzate (lunghezze, tipo di fissaggio, valore di resistenza in uscita, connessione elettrica, ecc.) contattare i nostri servizi commerciali.
For customized version (length, type of fixing, value resistance, electrical connection, etc.) please contact our customer service.

Impiego Use	Acqua - Oli minerali-Gasolio-Benzina Water - Mineral oils-Diesel fuel-Petrol
Fissaggio Fixing	Attacco filettato M36X2 in nylon Nylon threaded connection M36x2
Stelo Stem	Alluminio (a richiesta inox) Alluminium (on request stainless steel)
Galleggiante Float	NBR Ø 30 mm
Seeger	AISI 316
O-Ring	NBR
Grado di protezione Protection degree	IP65
Peso specif. liquido Fluid specific weight	> 0,6
Temp. in funzionamento Working temperature	-20°C / +80°C

Passo (Risoluzione) Pitch (Resolution)	10/20 mm
Principi di funzionamento Working principle	vedi pag. 16 see page 16
Segnali in uscita Output signals	Resistivo Resistance values
I tipologia I type	pieno 5÷7 ohms / vuoto 315÷330 ohms full 5÷7 ohms / empty 315÷330 ohms
II tipologia II type	pieno 175÷180 ohms / vuoto 10÷7 ohms full 175÷180 ohms / empty 10÷7 ohms
Connessione elettrica Electrical connection	tipologia di connettore e lunghezza del cablaggio da definire type connector and cable length to be defined



IMRxxx-1xx

SCHEMA ELETTRICO
ELECTRICAL SHEET

1=comune
1=common

$\pm 5\%$ 1/4W

2=segnale
2=signal

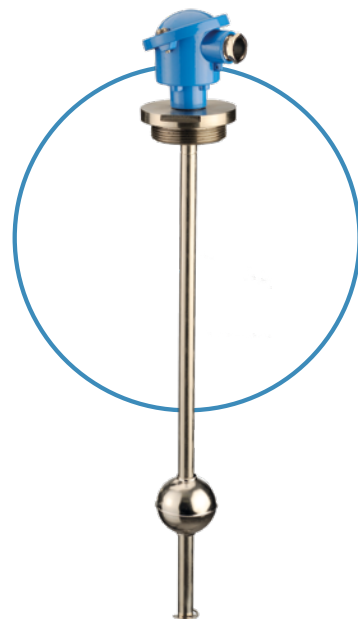
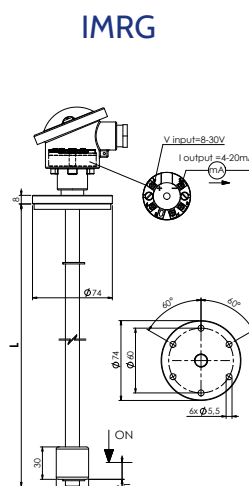
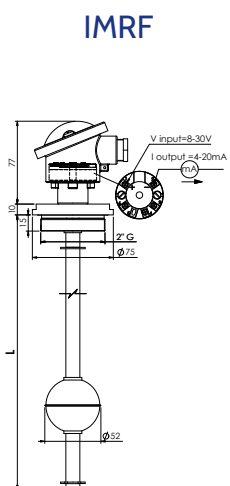
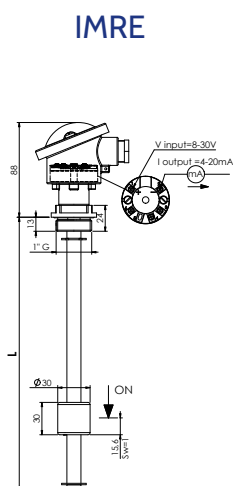
3=riserva
3=reserve

Riserva
(no liquido)
Reserve
(no liquid)

Principi di funzionamento Working principle	vedi pag. 16 <i>see page 16</i>
Segnali in uscita Output signals	Resistivo <i>Resistance values</i>
I tipologia I type	pieno 5÷7 ohms / vuoto 315÷330 ohms <i>full 5÷7 ohms / empty 315÷330 ohms</i>
II tipologia II type	pieno 175÷180 ohms / vuoto 10÷7 ohms <i>full 175÷180 ohms / empty 10÷7 ohms</i>
Connessione elettrica Electrical connection	tipologia di connettore e lunghezza cablaggio da definire <i>type connector and wiring harness to be defined</i>
Lunghezze Lengths	Lmin = 100 mm - Lmax = 2.000 mm



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

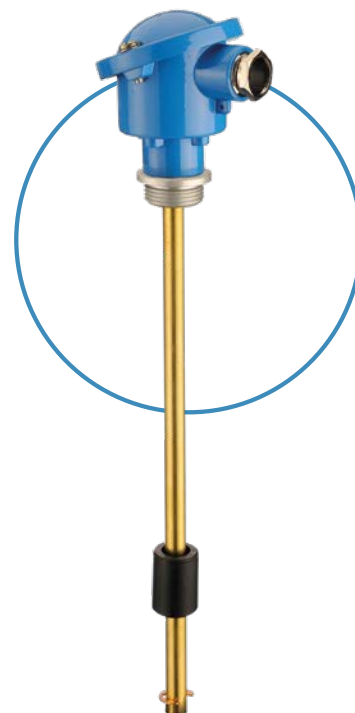
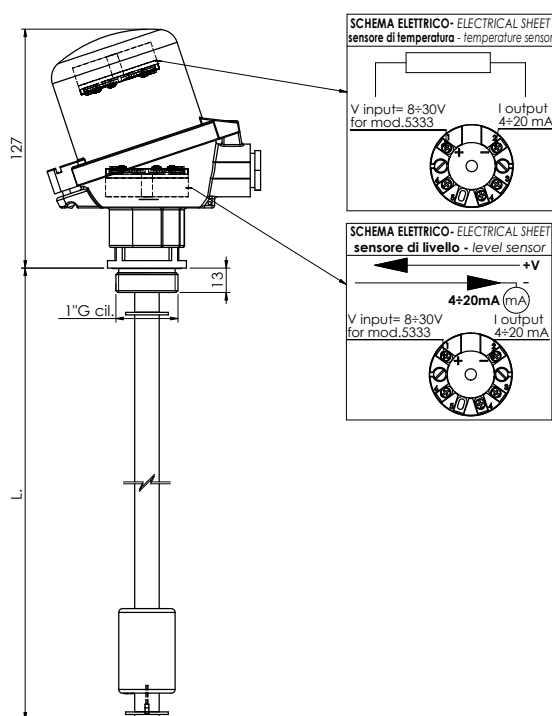


Fissaggio Fixing	Codice Part number
G 1" in alluminio - aluminium	IMRE ● ○
G 2" in acciaio inox aisi 304 - stainless steel aisi 304	IMRF ● ○
6 fori in acciaio inox aisi 304 - stainless steel aisi 304	IMRG ● ○
● L. tot. 100÷2000 mm in multipli di 50 mm (per versioni personalizzate contattare Euroswitch) L. tot. 100÷2000 mm in multiples of 50 mm (for customized versions contact Euroswitch)	
○ Passo/risoluzione Step/resolution C= 5mm- D=10 mm - V=20 mm - T=30 mm	

Per versioni personalizzate (lunghezze, tipo di fissaggio, ecc.) contattare i nostri servizi commerciali.
For customized version (length, type of fixing, etc.) please contact our customer service.

Impiego Use	Acqua - Oli minerali-Gasolio-Benzina Water - Mineral oils-Diesel fuel-Petrol
Stelo Stem	Acciaio Steel
Galleggiante Float	IMRE NBR IMRF Inox AISI 316 stainless steel AISI 316 IMRG NBR
Seeger	AISI 316
O-Ring	NBR
Connessione elettrica Electrical connection	Scatola in alluminio DIN B Box Aluminum DIN B

Grado di protezione Protection degree	IP65
Peso specif. liquido Fluid specific weight	IMRE > 0,6 IMRF > 0,8 IMRG > 0,6
Temp. in funzionamento Working temperature	-20°C / +80°C
Passo (Risoluzione) Pitch (Resolution)	10/20 mm
Principi di funzionamento Working principle	vedi pag. 16 see page 16
Segnale in uscita Output signal	Analogico 4-20 mA Analogic 4-20 mA

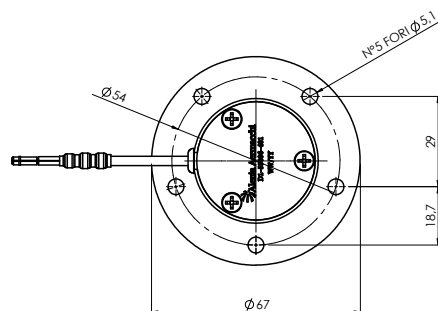
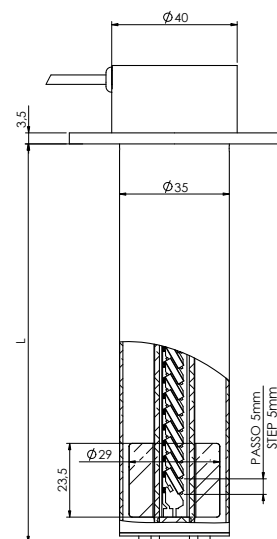
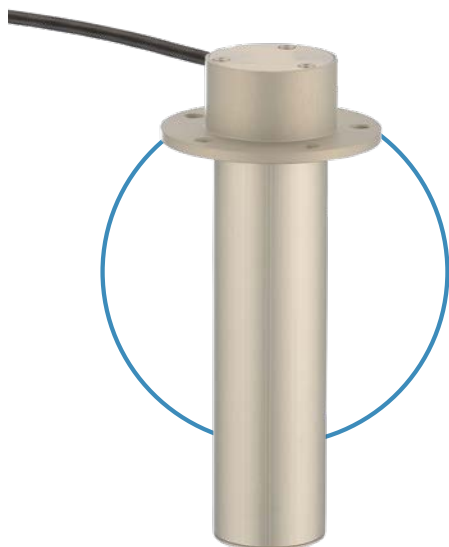


Fissaggio Fixing	Codice Part number
G 1" in alluminio - aluminium	IMRET ● - 001
● L. tot. 100÷2000 mm in multipli di 50 mm (per versioni personalizzate contattare Euroswitch) L. tot. 100÷2000 mm in multiples of 50 mm (for customized versions contact Euroswitch)	

Per versioni personalizzate (lunghezze, tipo di fissaggio, ecc.) contattare i nostri servizi commerciali.
For customized version (length, type of fixing, etc.) please contact our customer service.

Impiego Use	Acqua - Oli minerali-Gasolio-Benzina Water - Mineral oils-Diesel fuel-Petrol
Fissaggio Fixing	1" gas in Alluminio (Aisi 304 a richiesta) Al 1" gas (Aisi 304 Stainless Steel on request)
Stelo Stem	Acciaio Steel
Galleggiante Float	NBR
Seeger	AISI 316
O-Ring	NBR
Connessione elettrica Electrical connection	Scatola in Alluminio (conn. M12 a richiesta) Box aluminum (M12 connector on request)
Grado di protezione Protection degree	IP65

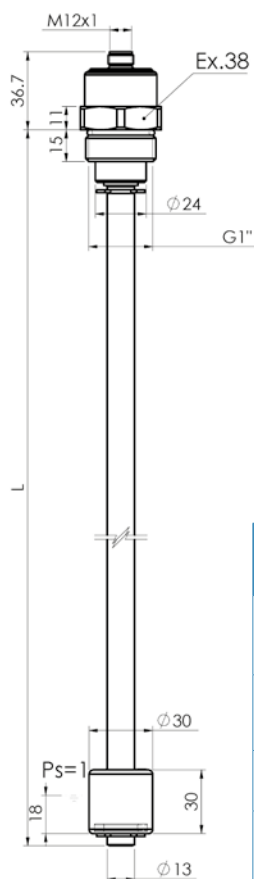
Peso specif. liquido Fluid specific weight	> 0,6
Temp. di funzionamento Working temperature	-20°C / +80°C
Passo (Risoluzione) Pitch (Resolution)	10/20 mm
Principi di funzionamento Working principle	vedi pag. 16 see page 16
Segnale in uscita Output signal	Analogico 4-20 mA separato per livello / temperaturasee Analogic 4-20 mA Separate for level / temperature



Per versioni personalizzate (lunghezze, tipo di fissaggio, valore di resistenza in uscita, connessione elettrica, ecc.) contattare i nostri servizi commerciali.
For customized version (length, type of fixing, value resistance, electrical connection, etc.) please contact our customer service.

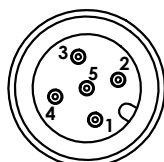
Impiego Use	Benzina-Oli minerali-Gasolio-Acqua Petrol-Mineral oils-Diesel fuel-Water
Fissaggio Fixing	Flangia 5 fori in alluminio Flange 5 holes in aluminium
Stelo Stem	Alluminio Aluminium
Galleggiante Float	NBR
Seeger	AISI 316
Connessione elettrica Electrical connection	tipologia di connettore e lunghezza del cablaggio da definire type connector and cable length to be defined
Grado di protezione Protection degree	IP65

Peso specif. liquido Fluid specific weight	> 0,7
Temp. di funzionamento Working temperature	-10°C / +110°C
Passo (Risoluzione) Pitch (Resolution)	5/10 mm
Principi di funzionamento Working principle	vedi pag. 16 see page 16
Segnali in uscita Output signals	Resistivo Resistance values
	pieno 5÷7 ohms / vuoto 315÷330 ohms full 5÷7 ohms / empty 315÷330 ohms
	pieno 175÷180 ohms / vuoto 10÷7 ohms full 175÷180 ohms / empty 10÷7 ohms



Codice Part number
ESL 012 ● ○ E1
● L. tot. 100÷2000 mm in multipli di 50 mm (per versioni personalizzate contattare Euroswitch) L. tot. 100÷2000 mm in multiples of 50 mm (for customized versions contact Euroswitch) ○ Passo/risoluzione Step/resolution C= 5mm- D=10 mm - V=20 mm - T=30 mm Programmazione standard delle 2 uscite digitali PIN3 T. 80°NC - PIN4 L. 100NC Altri valori delle uscite digitali, con le relative isteresi, possono essere programmati mediante SCD 4.0 o in Euroswitch (vedi pag. 83) Standard setting 2 digital outputs PIN3 T. 80°NC - PIN4 L. 100NC Other value digital outputs, with the associated hysteresis, are configurable with SCD 4.0 or by Euroswitch (see page 83)

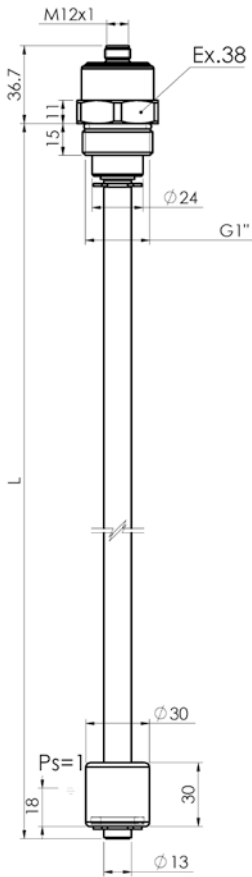
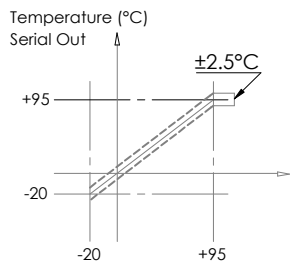
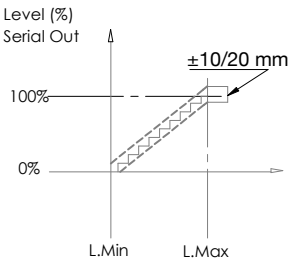
PIN-OUT



	SPECIFICHE ELETTRICHE	ELECTRICAL SPECIFICATIONS
PIN1	10÷32 Vdc	10÷32 Vdc
PIN2	Uscita analogica 4÷20mA	Analogue Output 4÷20mA
PIN3	Uscita digitale 1: PNP programmabile NA/NC Carico max 0.2 A Livello / Temperatura Tempo di ritardo in secondi	Digital Output 1 : PNP programmable NO/NC Max Load 0.2 A Level / Temperature Delay time in seconds
PIN4	Uscita digitale 2: PNP programmabile NA/NC Carico max 0.2 A Livello / Temperatura Tempo di ritardo in secondi	Digital Output 2 : PNP programmable NO/NC Max Load 0.2 A Level / Temperature Delay time in seconds
PIN5	OV - GND	OV - GND

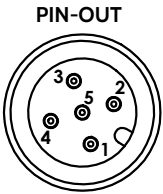
Impiego Use	Applicazioni industriali Industrial applications
Fluidi Fluids	Oli, lubrificanti a base di acqua, acqua, gasolio Oils, water based coolants, water, diesel
Segnale di uscita Output signal	Analogico 4-20 mA Analogic 4-20mA
Tensione di alimentazione Supply voltage	10÷32 Vdc
Protezione da inversione di polarità Reverse polarity protection	Sì Yes
Corpo / Stelo Case / Stem	AISI 316

Galleggiante Float	NBR
O-Ring	NBR
Temp. ambiente di lavoro Working temperature ambient	-25 / +60°C
Temperatura fluido Fluid temperature	-20 / +95°C
Grado di protezione Protection degree	IP65 / IP67
Connessione elettrica Electrical connection	M12
Coppia max di serraggio Max Torque	50 Nm
Peso specifico liquido Liquid specific weight	> 0,6



Codice Part number
ESLT12 ● ○ E1
● L. tot. 100÷2000 mm in multipli di 50 mm (per versioni personalizzate contattare Euroswitch) L. tot. 100÷2000 mm in multiples of 50 mm (for customized versions contact Euroswitch)
○ Passo/risoluzione Step/resolution C= 5mm- D=10 mm - V=20 mm - T=30 mm

	SPECIFICHE ELETTRICHE	ELECTRICAL SPECIFICATIONS
PIN1	(L+) 24 Vdc (min 20 Vdc - max 27 Vdc)	(L+) 24 Vdc (min 20 Vdc - max 27 Vdc)
PIN2	Non collegato	Floating
PIN3	GND	GND
PIN4	CQ	CQ
PIN5	Non collegato	Floating



Impiego Use	Applicazioni industriali Industrial applications
Fluidi Fluids	Oli, lubrorefrigeranti a base di acqua, acqua, gasolio Oils, water based coolants, water, diesel
Segnale di uscita Output signal	IO-Link
Tensione di alimentazione Supply voltage	24 V +/- 10%
Protezione da inversione di polarità Reverse polarity protection	Sì Yes
Corpo / Stelo Case / Stem	AISI 316
Galleggiante Float	NBR

O-Ring	NBR
Temp. ambiente di lavoro Room working temperature	-25 /+ 80° C
Temp. del fluido Fluid temperature	-25 ÷ +95° C
Temp. di stoccaggio Storage temperature	-40 ÷ +85° C
Grado di protezione Protection degree	IP65 / IP67
Connessione elettrica Electrical connection	M12
Coppia max di serraggio Max Torque	50 Nm
Peso specifico liquido Liquid specific weight	> 0,6

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

SCD 4.0 interface (Sensor Configurator Device) which allows the user to directly program four types of sensors. In addition to the analogue 4-20 mA output, 2 digital signals can be set for setting the pressure, temperature and level thresholds.



- L'unità di programmazione consente di leggere e modificare la configurazione dei sensori:
 - sensore livello ESL
 - sensore di temperatura EST / EST2
 - trasmettitore elettronico di pressione differenziale 980 (uscita 4-20 mA), 983 (con indicazione luminosa),
 - pressostato elettronico con 2 uscite digitali ESPD.
- Non necessita di alimentazione supplementare 24V (solo cavo usb)
- Led di visualizzazione dello stato delle uscite digitali
- Software di interfaccia gratuito "SCD.EXE" (per sistema operativo Windows® da scaricare dal portale Euroswitch.it nell'area riservata):
 - selezione e impostazione delle uscite digitali
 - stato ON/OFF, isteresi e tempo di ritardo
 - gestione curva uscita analogica 4-20 mA
 - impostazione temperatura di inibizione
 - monitor dei parametri di processo e dell'uscita analogica
 - gestione delle "ricette" per rapida duplicazione delle impostazioni
- Temperatura di lavoro (-5/+45°C)
- Temperatura di stoccaggio (-25/+50°C)
- Grado di protezione IP20
- Peso del kit 270 g
- Dimensioni "case" in ABS LxHxP 112x62x32mm
- Accessori inclusi n. 3 Cavi di collegamento: USB-A/USB-B - D SUB 9 / M12x1 5 pin (per mod. ESL, EST, 980) - adattatore M12/M12 per mod. 983.

- The programming unit is used to read and change the sensor configuration:
 - ESL level sensor
 - EST / EST2 temperature sensor
 - Electronic differential pressure transmitter models 980 (4-20 mA output) and 983 (light signal)
 - ESPD Electronic pressure switches with 2 digital outputs.
- No need for additional 24V power supply (USB cable only)
- LED light for displaying the status of digital outputs
- SCD.EXE free interface software (for Windows®, downloadable from the reserved area of www.euroswitch.it website):
 - selection and setting of digital outputs
 - ON/OFF, hysteresis and delay time
 - management of the 4-20 mA analogue output curve
 - inhibition temperature setting
 - process parameter and analogue output monitoring
 - "recipe" processing for quick duplication of settings
- Operating temperature (-5°C to +45°C)
- Storage temperature (-25°C to +50°C)
- Protection degree IP20
- Kit weight 270 g
- Dimensions of ABS crate 112x62x32mm WxHxD
- Accessories included: 3 connecting cables USB-A/USB-B-D SUB 9 / M12x1, 5 pins (for models. ESL, EST and 980) - M12/M12 adapter for model 983.

