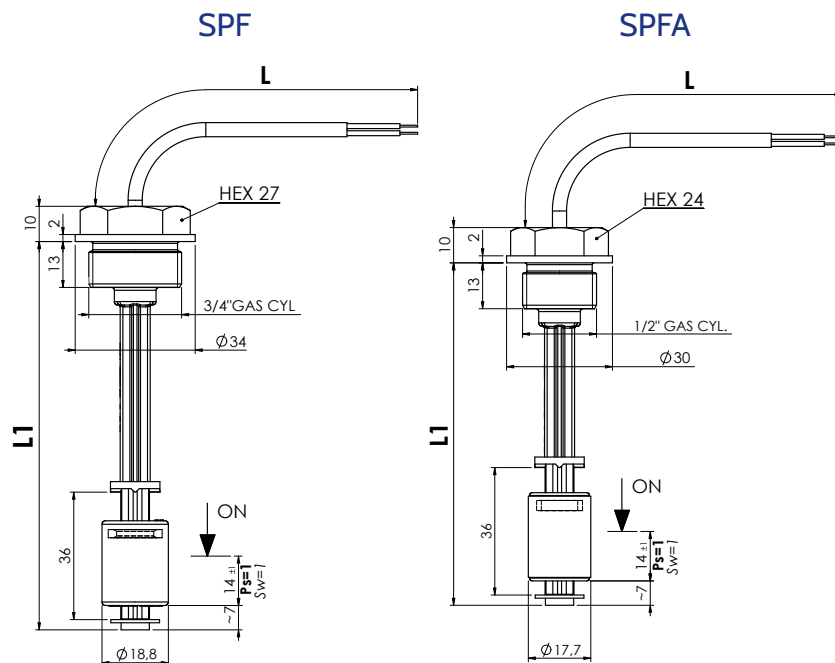




	Codice Part number			
	3/4" Gas		1/2" Gas	
Connessione elettrica Electrical connection				
L = 500 mm fili/wires	SPF ● - 100	SPF ● - 500	SPFA ● - 100	SPFA ● - 500
L = 1 mt cavetto/cable	SPF ● - 110	SPF ● - 510	SPFA ● - 110	SPFA ● - 510
L = 2 mt cavetto/cable	SPF ● - 120	SPF ● - 520	SPFA ● - 120	SPFA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

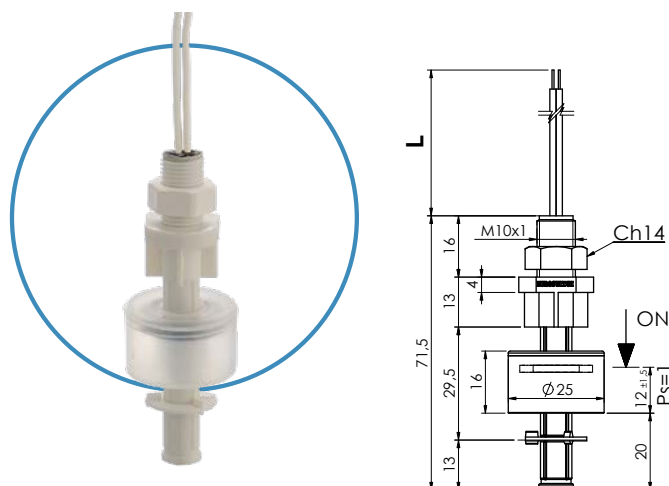
Nel caso di connessioni non isolate devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti.
Per versioni personalizzate (materiali, tipo di cablaggio, lunghezze, tensione > 50V, ecc.) contattare Euroswitch.

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.

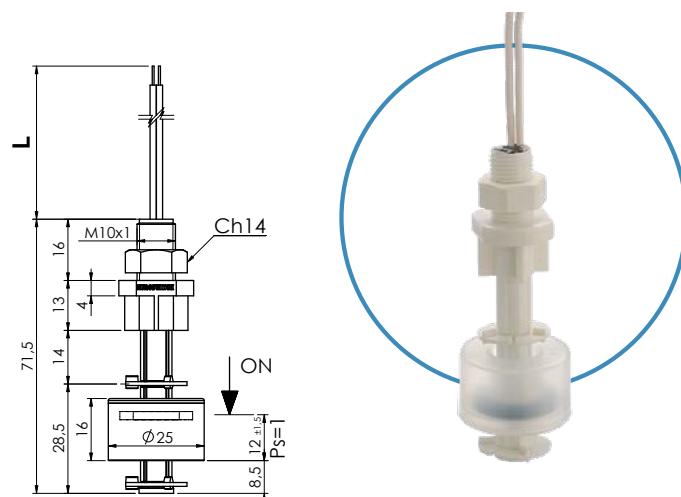
Impiego Use	Oli minerali - Gasolio - Benzina - Acqua Mineral Oils - Diesel fuel - Petrol - Water
Fissaggio Fixing	SPF 3/4" Gas SPFA 1/2" Gas
Stelo Stem	Nylon
Galleggiante Float	NBR
Tipo contatto Type of contact	Reed N.A./N.C. Reed N.O./N.C.
Max potenza commut. Max switch. capacity	10 W - (3W SPDT)

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

PO03AC-100 - AC-500



PO03AC-200 - AC-600



	Codice Part number			
Connessione elettrica Electrical connection				
L = 500 mm fili/wires	PO03AC - 100	PO03AC - 200	PO03AC - 500	PO03AC - 600
L = 1 mt cavetto/cable	PO03AC - 110	PO03AC - 210	PO03AC - 510	PO03AC - 610
L = 2 mt cavetto/cable	PO03AC - 120	PO03AC - 220	PO03AC - 520	PO03AC - 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	

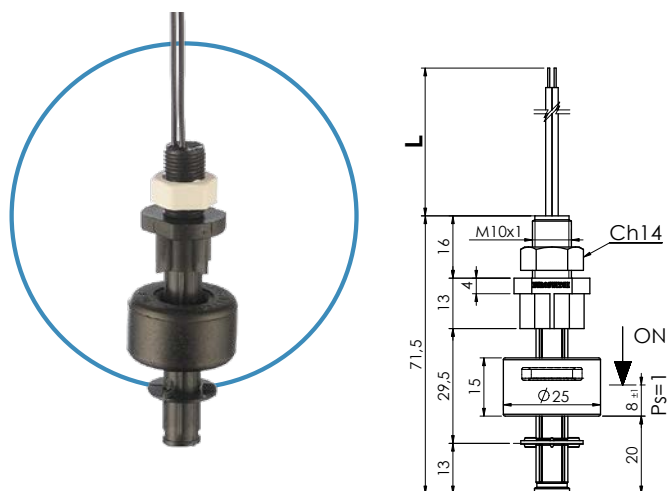
Nel caso di connessioni non isolate devono essere prese le adeguate precauzioni per garantire la distanza minima di sicurezza tra i diversi morsetti.
Per versioni personalizzate (tipo di cablaggio, temperatura > 80°C, tensione > 50V, ecc.) contattare Euroswitch.

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.

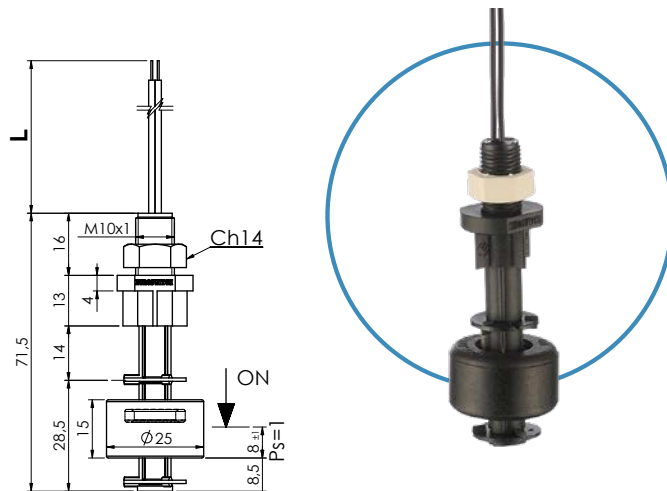
Impiego Use	Acqua - Acidi (Fluidi alimentari a richiesta) Water - Acids (Alimentary liquids on request)
Fissaggio Fixing	M10 x 1
Stelo Stem	Polipropilene Polypropylene
Galleggiante Float	Polipropilene Polypropylene
Dado Nut	Nylon
Tipo contatto Type of contact	Reed N.A./N.C. (SPDT) Reed N.O./ N.C. (SPDT)

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				
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)

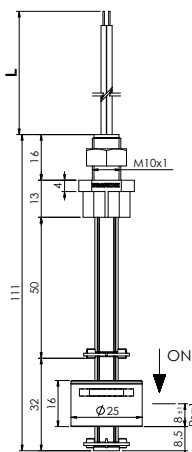
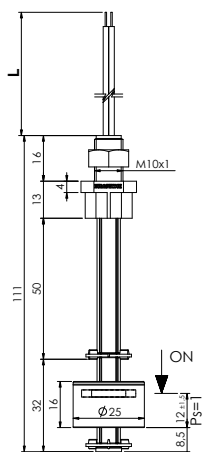
Max potenza commut. Max switch. capacity	40 W - (3 W SPDT)
Max corrente commut. Max switch. current	1 A - (0,25 A SPDT)
Max tensione commut. Max switch. voltage	50 V (250V a richiesta) 50 V (250V on request)
Peso specif. liquido Specific fluid weight	50 V
Temp. in funzionamento Working temperature	-10°C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



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	P004AC	50 V (250V a richiesta) <i>50 V (250V on request)</i>
	P004F7	50 V
Peso specif. liquido Specific fluid weight	P004AC	> 0,75
	P004F7	> 0,7
Temp. in funzionamento Working temperature	P004AC	-10°C / +80°C
	P004F7	-10°C / +100°C
Peso Weight		~ gr 18

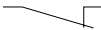


P005AC



P005F7



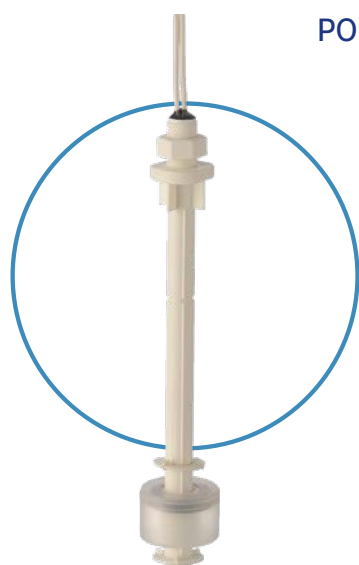
		Codice Part number	
Connessione elettrica Electrical connection	Materiale Stelo - Galleggiante Material Stem - Float		 ORANGE OR BLACK
L = 500 mm fili/wires	Polipropilene Polypropylene	P005AC - 100	P005AC - 500
	Nylon Nylon	P005F7 - 100	P005F7 - 500
L = 1 mt cavetto/cable	Polipropilene Polypropylene	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

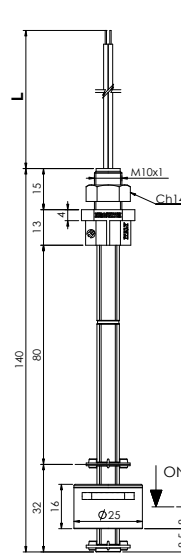
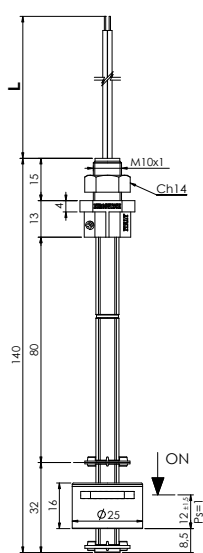
*When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals
For customized version (material, type of cable, temperature > 100°C, voltage > 50V, etc.) please contact our Customer Service*

Impiego Use	P005AC	Acqua - Acidi (Fluidi alimentari a richiesta) <i>Water - Acids (Alimentary liquids on request)</i>
	P005F7	Oli minerali - Gasolio - Benzina <i>Mineral Oils - Diesel fuel - Petrol</i>
Fissaggio Fixing		M 10x1
Stelo Stem	P005AC	Polipropilene <i>Polypropylene</i>
	P005F7	Nylon
Galleggiante Float	P005AC	Polipropilene <i>Polypropylene</i>
	P005F7	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 SPD ^T)
Max tensione commut. Max switch. voltage	P005AC	50 V (250V a richiesta) 50 V (250V on request)
	P005F7	50 V
Peso specif. liquido Specific fluid weight	P005AC	> 0,75
	P005F7	> 0,7
Temp. in funzionamento Working temperature	P005AC	-10°C / +80°C
	P005F7	-10°C / +100°C
Peso Weight	P005AC	~ gr 20
	P005F7	~ gr 24



P006AC



P006F7



		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	P006AC - 100	P006AC - 500
	Nylon Nylon	P006F7 - 100	P006F7 - 500
L = 1 mt cavetto/cable	Polipropilene Polypropylene	P006AC - 110	P006AC - 510
	Nylon Nylon	P006F7 - 110	P006F7 - 510
L = 2 mt cavetto/cable	Polipropilene Polypropylene	P006AC - 120	P006AC - 520
	Nylon Nylon	P006F7 - 120	P006F7 - 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

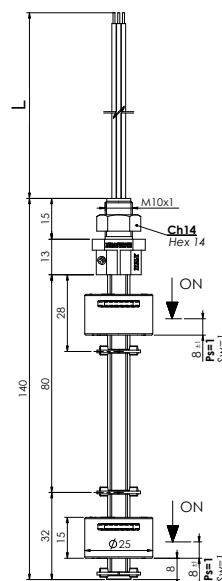
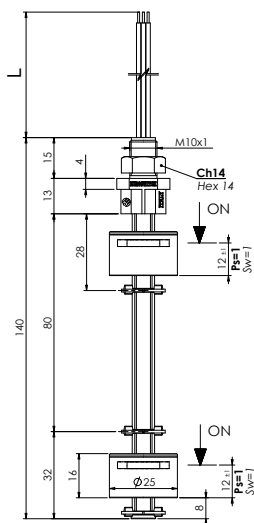
When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals
For customized version (material, type of cable, temperature > 100°C, voltage > 50V, etc.) please contact our Customer Service

Impiego Use	P006AC	Acqua - Acidi (Fluidi alimentari a richiesta) Water - Acids (Alimentary liquids on request)
	P006F7	Oli minerali - Gasolio - Benzina Mineral Oils - Diesel fuel - Petrol
Fissaggio Fixing	M 10x1	
Stelo Stem	P006AC	Polipropilene Polypropylene
	P006F7	Nylon
Galleggiante Float	P006AC	Polipropilene Polypropylene
	P006F7	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	P006AC	50 V (250V a richiesta) 50 V (250V on request)
	P006F7	50 V
Peso specif. liquido Specific fluid weight	P006AC	> 0,75
	P006F7	> 0,7
Temp. in funzionamento Working temperature	P006AC	-10°C / +80°C
	P006F7	-10°C / +100°C
Peso Weight	~ gr 28	

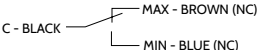


PO06 AC



P006 F7



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

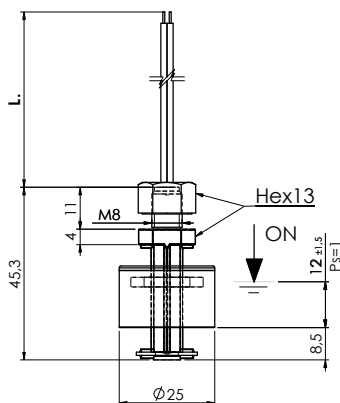
Impiego Use	P0062 AC	Acqua - Acidi (Fluidi alimentari a richiesta) <i>Water - Acids (Alimentary liquids on request)</i>
	P0062 F7	Oli minerali - Gasolio - Benzina <i>Mineral Oils - Diesel fuel - Petrol</i>
Fissaggio Fixing		M 10x1
Stelo Stern	P0062 AC	Polipropilene <i>Polypropylene</i>
	P0062 F7	Nylon
Galleggiante Float	P0062 AC	Polipropilene <i>Polypropylene</i>
	P0062 F7	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	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

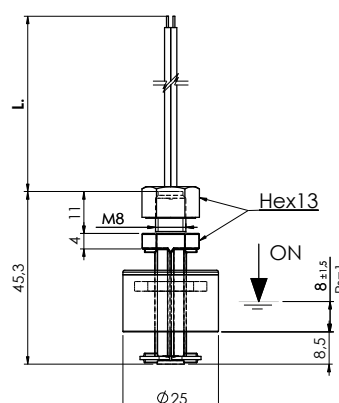
P200

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

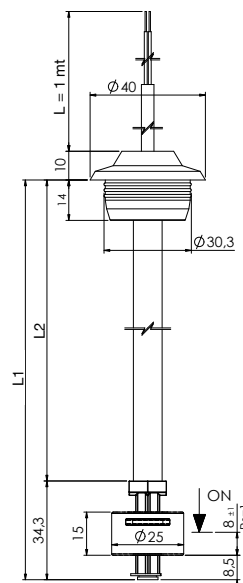
When using non-insulated connections, the necessary precautions must be taken to ensure the minimum safety distance between the terminals
For customized version (material, type of cable, temperature > 100°C, voltage > 50V, etc.) please contact our Customer Service

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	

P650

SENSORE DI LIVELLO ELETTRIMAGNETICO ELECTROMAGNETIC LEVEL SENSOR



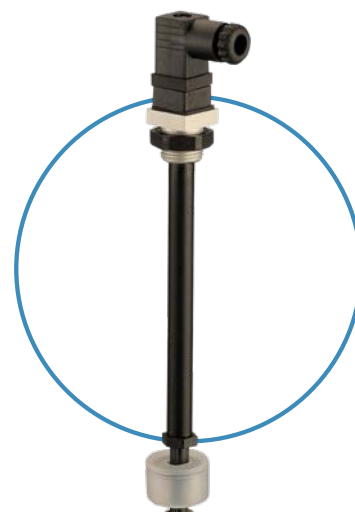
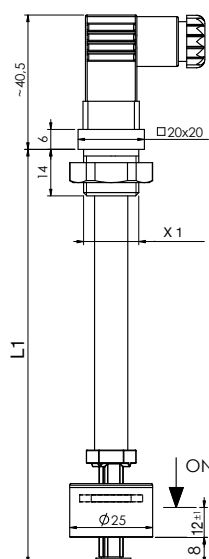
	Codice Part number	
Connessione elettrica <i>Electrical connection</i>	NERO BLACK	NERO BLACK
		BLACK NC BLUE NO BROWN
L = 1 mt cavetto/cable	P650 ● - 100	P650 ● - 500
● L2 = 50 ÷ 500 mm		
Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante <i>The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down</i>		Contatto SPDT 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 (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 Use	Oli minerali - Gasolio - Benzina <i>Mineral oils - Diesel fuel - Petrol</i>
Fissaggio Fixing	Tappo in NBR <i>NBR Plug</i>
Stelo Stem	Nylon
Galleggiante Float	NBR
Seeger	Bronzo fosforoso <i>Phosphorous bronze</i>
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	50 V
Grado di protezione Protection degree	IP 65
Peso specif. liquido Specific fluid weight	> 0,7
Temp. in funzionamento Working temperature	-10°C / +80°C



	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

Introduzione *Introduction*

Introduzione

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

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

Carico elettrico

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

I nostri prodotti non sono soggetti alla direttiva apparecchi a pressioneDirettiva 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 dallaDirettiva ATEX2014/34/UE.I nostri prodotti sono conformi alla RoHS: Restriction of HazardousSubstances (RoHS II 2011/65/UE).

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

Introduction

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

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

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 11-12).

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

Our products have been designed in compliance with the applicable EC Directives and Regulations and bear the CE mark based on the following classification:

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

They comply with the following directives:

- 2014/35 UE LVD (Low-Voltage Directive) and EN 60730-1 and relevant parts II;
- 2014/30 UE (EMC—Electro-Magnetic Compatibility Directive) and EN 60730-1 standards and relevant parts II;

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

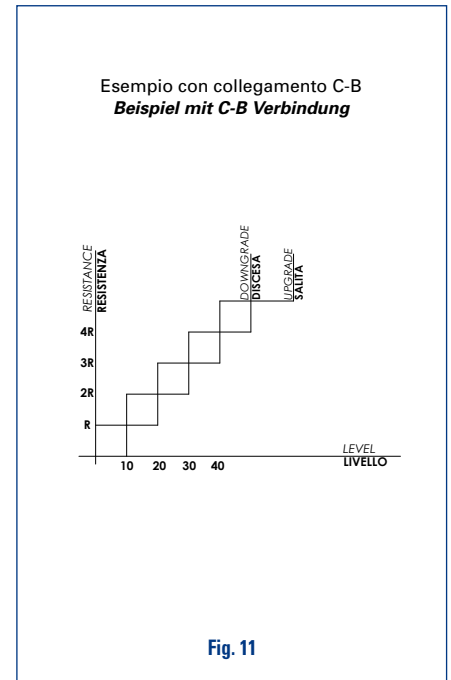
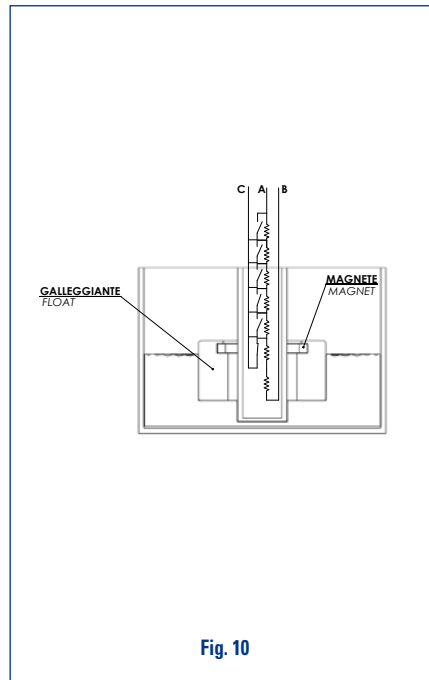
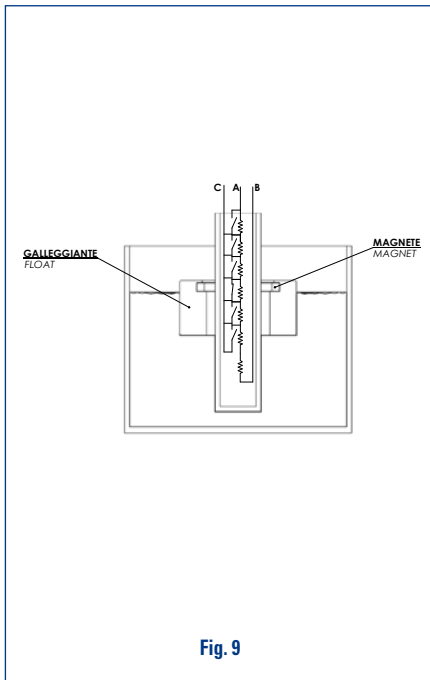
They comply with the following directives:

- 2014/30 UE (EMC – Electro-Magnetic Compatibility Directive) and EN 60730-1 standards and relevant parts II.

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

Principi di funzionamento 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 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:

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

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