

Electromagnetic Float Switches

Industrial Float Switches
Floats for Food Liquids
INOX Float Switches



STEM
Tailor made Sensors

I Nostri Prodotti / Our Products

General Catalogue

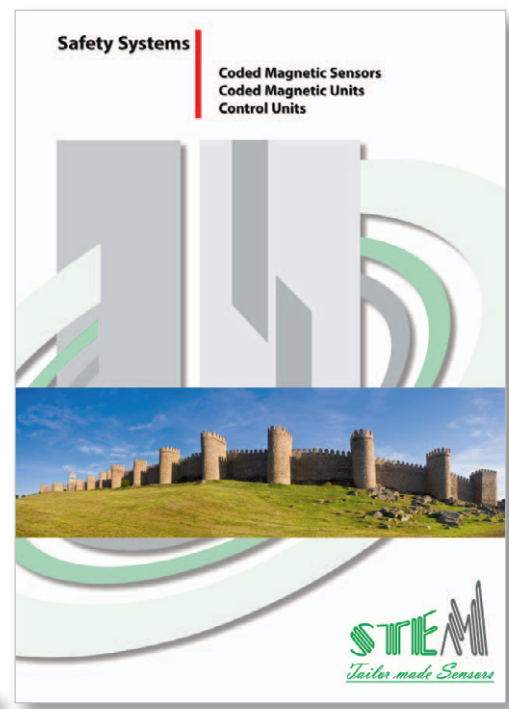
- Proximity Magnetic Sensors
- Magnet Units
- Magnets



STEM
Tailor made Sensors

Safety Systems

- Coded Magnetic Sensors
- Coded Magnetic Units
- Control Units



STEM
Tailor made Sensors

Lift Control Systems

- Proximity Magnetic Sensors
- Safety Control Units
- Magnets & Fittings



STEM
Tailor made Sensors

Electromagnetic Float Switches

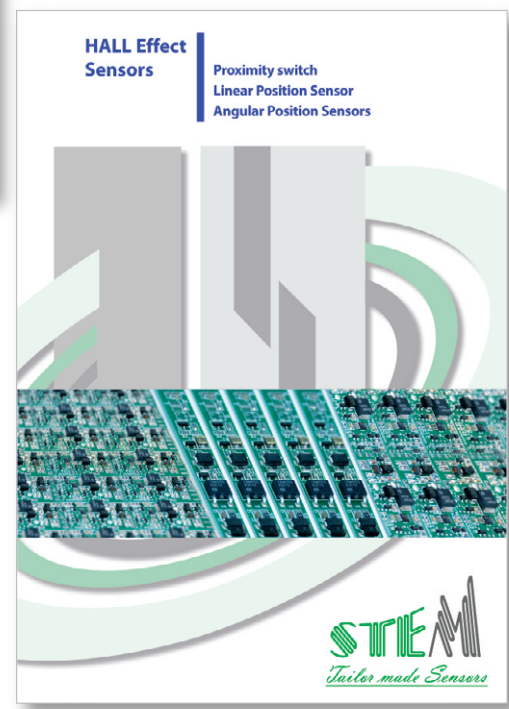
- Industrial Float Switches
- Floats for Food Liquids
- INOX Float Switches



STEM
Tailor made Sensors

HALL Effect Sensors

- Proximity switch
- Linear Position Sensor
- Angular Position Sensors



STEM
Tailor made Sensors

Livello stati Elettromagnetici Electromagnetic Float Switches



Ricerca e Sviluppo Research & Development

Anno 2024. La società STEM S.r.l. festeggia i 37 anni di attività iniziata nel 1987 con la costruzione di sensori magnetici di prossimità ed unità magnetiche. In questi trent'anni la produzione si è diversificata aumentando il livello tecnologico e migliorando costantemente la qualità; tanto che ad oggi l'azienda eccelle nel panorama italiano e mondiale per tecnologia, qualità e servizio.

Year 2024. STEM S.r.l. company celebrate their 37 years of business that begun in 1987 with the construction of proximity magnetic sensors and magnetic units.

In this thirty years the production was diversified increasing the technological level and constantly improving the quality so much that today the company excel in the Italian and Worldwide scenery for technology, quality and service.

Conformità delle direttive CEE Conforming to EC standards

Tutti i prodotti STEM sono costruiti con la massima cura e severamente testati prima di essere messi in commercio. Rispondono ai più severi standard costruttivi ed in particolare, soddisfano i requisiti delle più stringenti direttive e normative europee ed internazionali.

All STEM products are manufactured with the maximum care and severely tested before being put on the market. Products meet the highest construction standards and, in particular, meet the requirements of the European and international directives and standards.

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate no.: CERT-03501-98-AQ-MIL-SINCERT Initial certification date: 13 October 1998 Valid: 19 November 2021 – 18 November 2024

This is to certify that the management system of **STEM S.r.l.**
Via della Meccanica, 2 - Località Prado - 27010 Cura Carpignano (PV) - Italy

has been found to conform to the Quality Management System standard:
ISO 9001:2015

This certificate is valid for the following scope:
Design, manufacture and sale of magnetic sensor, electromagnetic level-control sensor, magnetic units and electronic control units (IAF: 19)

Place and date:
Vimercate (MB), 15 November 2021

For the issuing office:
DNV - Business Assurance
Via Energy Park, 14 - 20871 Vimercate (MB) - Italy

Zeno Beltrami
Management Representative

Lack of fulfilment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.
ACCREDITED UNIT: DNV Business Assurance Italy S.r.l., Via Energy Park, 14 - 20871 Vimercate (MB) - Italy - TEL: +39 68 99 905. www.dnv.it

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' UE EU CONFORMITY DECLARATION

doc. n° P09.02 rev.8 data 20-01-2020

STEM S.r.l.
Via della Meccanica, 2 Zona Ind. Prado
I-27010 Cura Carpignano (PV) ITALIA

dichiara sotto la propria responsabilità che:
Upon it's own responsibility declares that:

I LIVELLOSTATI STEM serie:
STEM's FLOAT SWITCHES series:

L01x, L10x, L11x, L12x, L13x, L14x, L15x, L16x, L17x, LA0x, LA8x, L18x, LA9x, L19x
L20A, L20x, L21x, L22x, L24x, L25x, L3xx, L40x, L5xx, L6xx, L7xx, L8xx, L9xx, LPxx, LZxx

sono conformi alle seguenti direttive:
Are conform with the following regulations:

2014/35/EU
including amendments

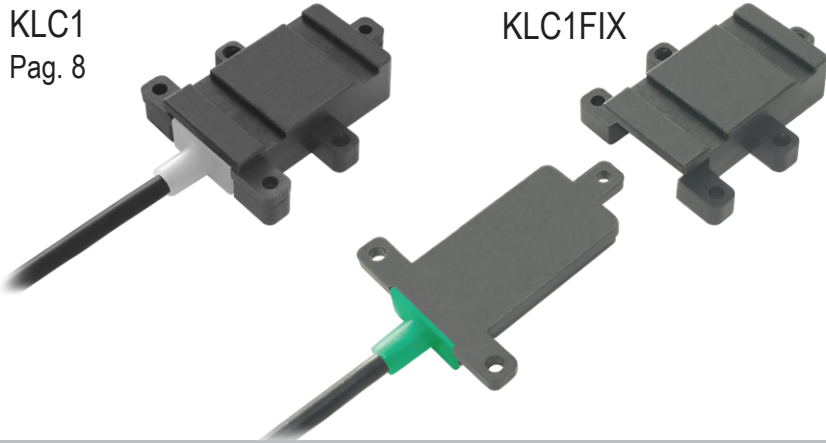
Normative di riferimento:
Referring standards:

EN 60730-1:2016

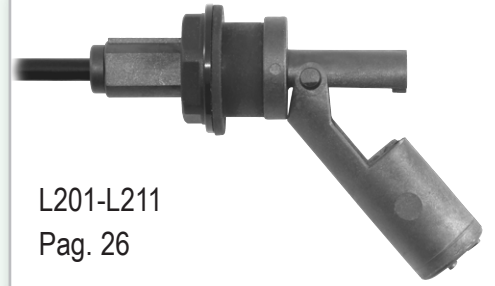
STEM S.r.l.
Cura Carpignano (PV)
16-11-2023

Ernestina Castoldi
(Amministratore)

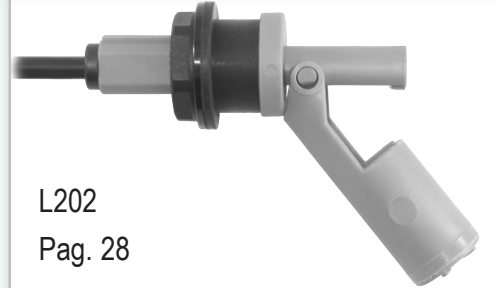
KLC1
Pag. 8



KLC1FIX



L201-L211
Pag. 26



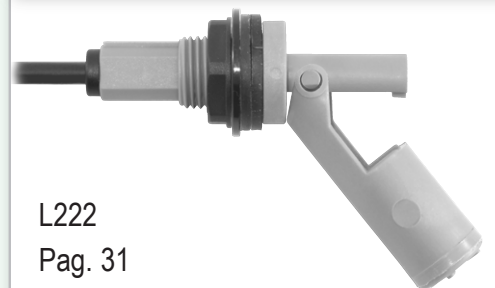
L202
Pag. 28



L205
Pag. 29



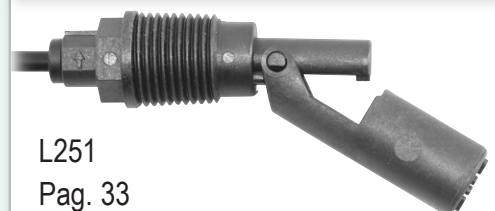
L221
Pag. 30



L222
Pag. 31



L225
Pag. 32



L251
Pag. 33

L101-3-5
Pag. 10



L111-3
Pag. 14



LE11 / 3
Pag. 12



L141
L143
L145
Pag. 16



L151-3-6-8
Pag. 18



L181-3-6-8

Pag. 22



L181-3-5

Pag. 20



L191-3-5
Pag. 24





L3xx Pag. 34



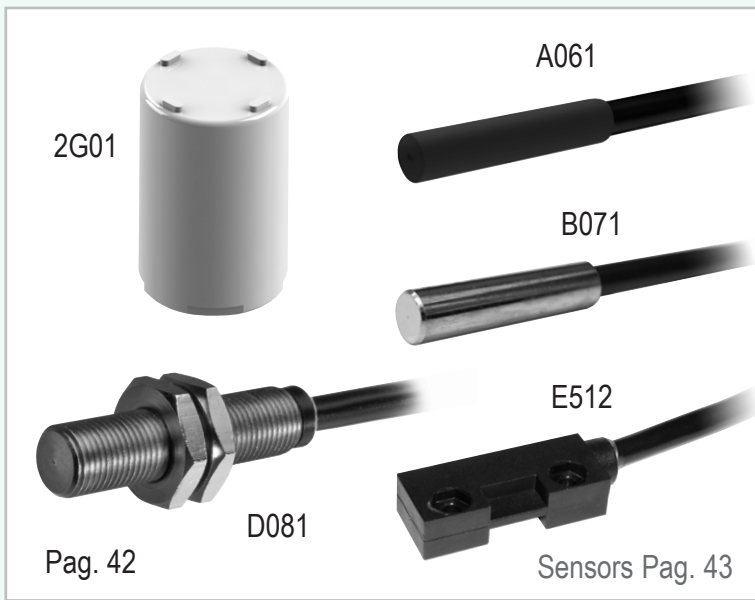
L4xx Pag. 36



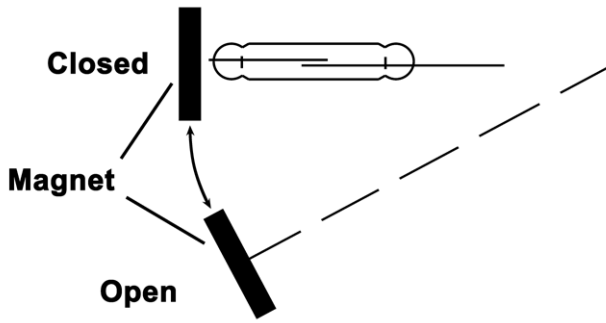
L8xx Pag. 39



L9xx Pag. 40



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO DEI LIVELLOSTATI ORIZZONTALI WORKING PRINCIPLE OF HORIZONTAL FLOAT SWITCH



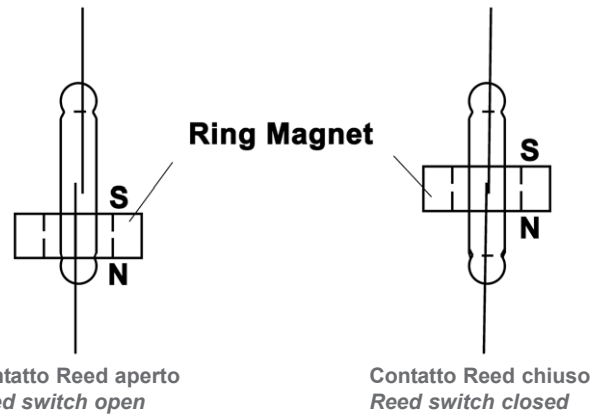
Quando il campo magnetico del magnete permanente cilindrico inserito nel galleggiante giunge in prossimità del contatto reed inserito nella parte fissa il contatto si chiude; quando invece il magnete si allontana il contatto si riapre.

When the magnetic field of cylindrical permanent magnet inside the float is moved into to the proximity of the reed switch inside the stationary stem, the reed switch close the contact. When the magnetic field is moved away from the reed switch, the reed switch open the contact.

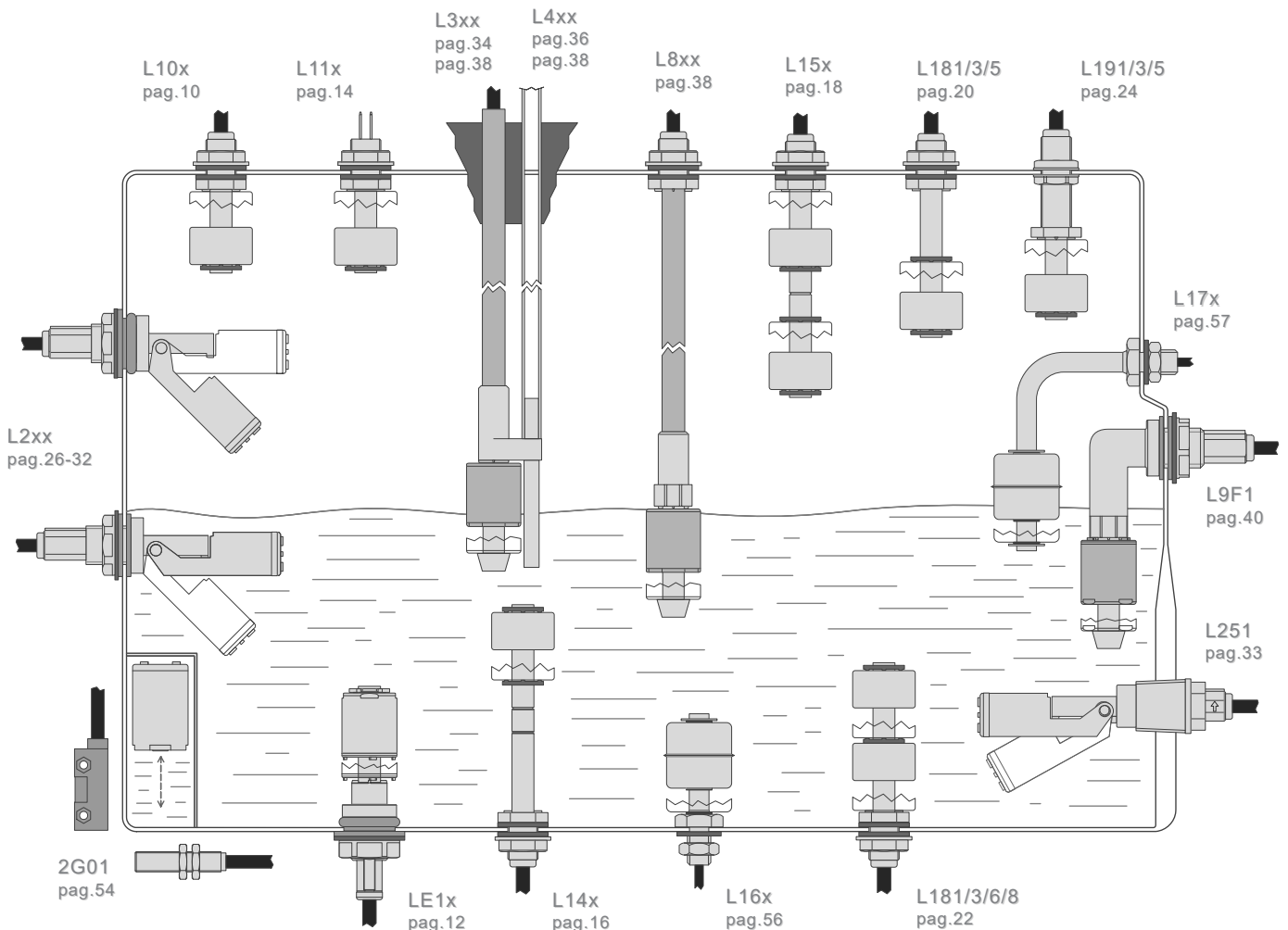
PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO DEI LIVELLOSTATI VERTICALI PRINCIPLE OF FUNCTIONING OF VERTICAL FLOAT SWITCH

Quando il campo magnetico del magnete permanente ad anello inserito nel galleggiante giunge in prossimità del contatto reed inserito nella parte fissa il contatto si chiude; quando invece il magnete si allontana il contatto si riapre.

When the magnetic field of ring permanent magnet inside the float is moved into to the proximity of the reed switch inside the stationary stem, the reed switch close the contact. When the magnetic field is moved away from the reed switch, the reed switch open the contact.

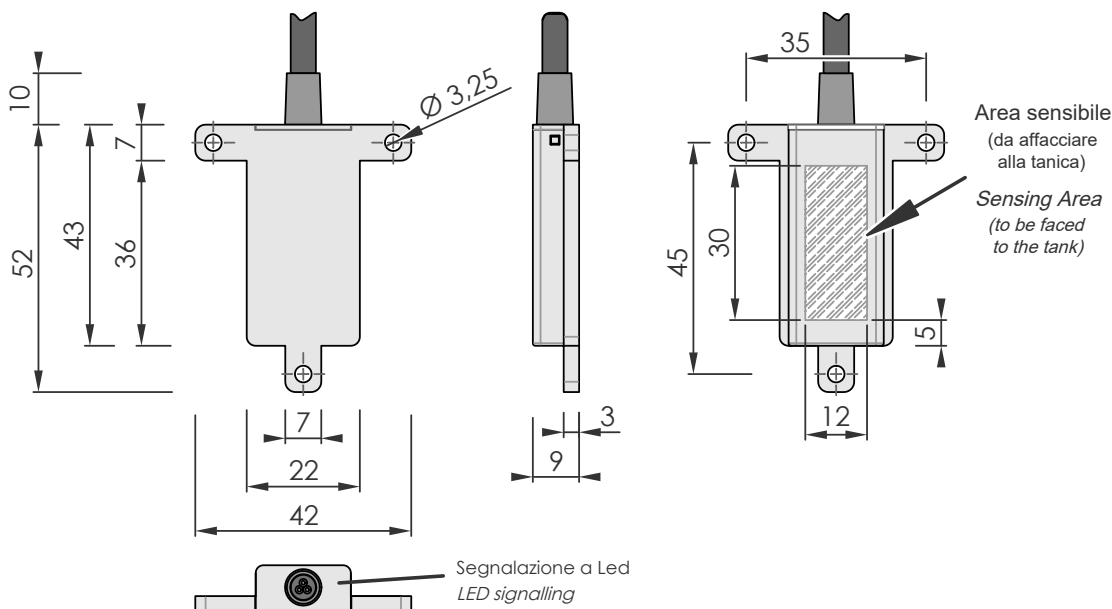


ESEMPI DI APPLICAZIONE DEI LIVELLOSTATI FLOAT SWITCH APPLICATION EXAMPLE

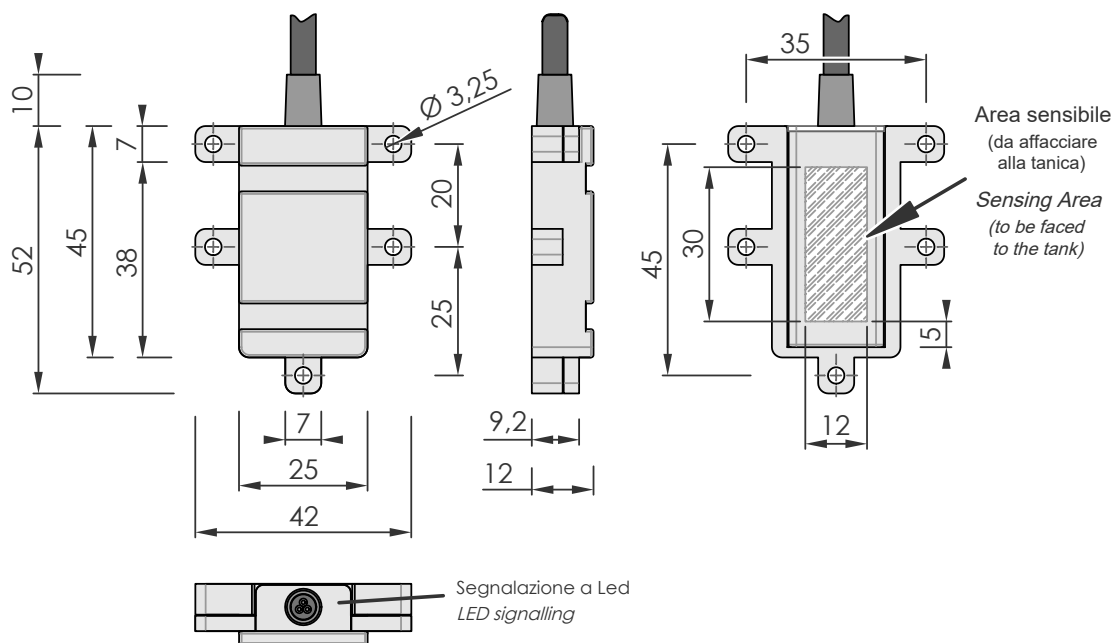


KLC1 Sensore di Livello Capacitivo

Disegno Tecnico
Technical Drawing



Disegno Tecnico
con Supporto di
Fissaggio
KLC1FIX
Technical Drawing
with Fixing Element
KLC1FIX



KLC rileva la presenza / assenza di acqua o liquidi simili in contenitori di materiale non conduttivo (plastica ABS, acrilico...).

Il sensore utilizza la tecnologia capacitiva senza contatto ed è progettato per rilevare liquidi attraverso una parete di un contenitore non metallico. Il sensore è pre-calibrato in fabbrica per la rilevazione di acqua su contenitori plastici di spessore circa 2 mm.

Utilizzando un semplice magnete l'utente può configurare la tipologia di uscita (normalmente aperta / normalmente chiusa) ed effettuare la calibrazione del punto di commutazione in funzione della tipologia di liquido e del contenitore. L'uscita a transistor è di tipo a collettore aperto PNP o NPN e il suo stato così come le informazioni di feedback necessarie alla configurazione, sono segnalate tramite LED visibili dal tappo posteriore trasparente.

Questo tipo di sensore è particolarmente utile laddove la rilevazione di livello debba essere fatta senza contatto con il liquido (ad esempio per liquidi alimentari).

Un altro tipico utilizzo è la rilevazione del livello su taniche removibili: in questo caso il sensore è fissato su un supporto fisso che la tanica tocca quando è in posizione.

KLC detects the presence / absence of water or similar liquids in containers of non-conductive material (ABS plastic, acrylic...).

The sensor uses non-contact capacitive technology and is designed to detect liquids through a wall of a non-metallic tank.

The sensor is pre-calibrated in the factory for the detection of water on plastic tanks with a thickness of about 2 mm.

Using a simple magnet, the user can configure the type of output (normally open / normally closed) and calibrate the switching point according to the type of liquid and tank.

The transistor output is open collector type PNP or NPN and its status as well as the useful information feedbacks needed during the configuration are indicated by LED visible from the transparent rear cap.

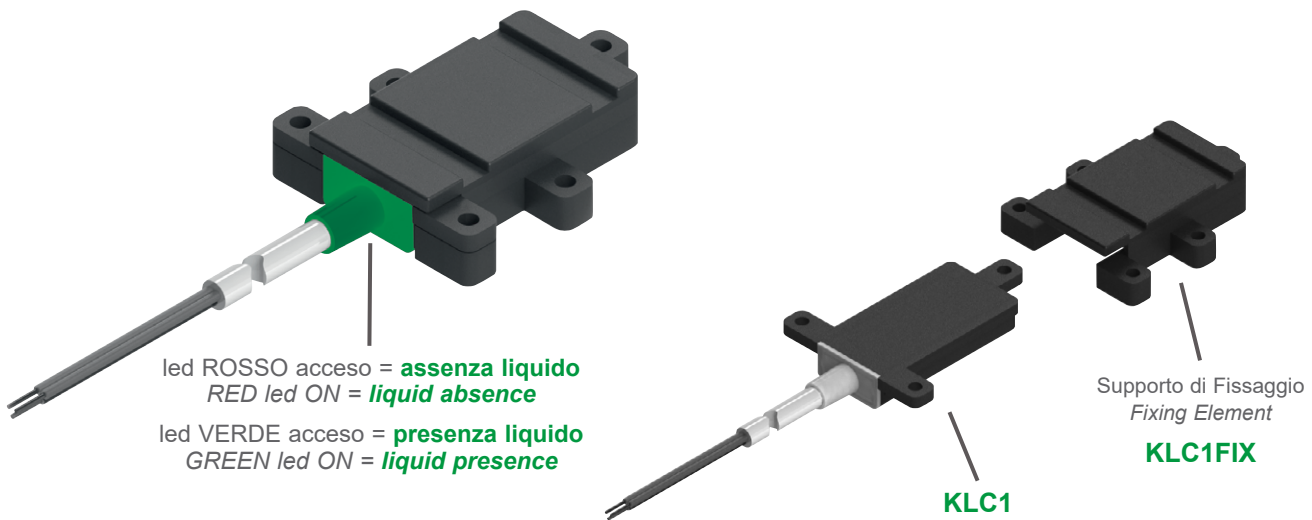
This type of sensor is particularly useful where the level detection must be done without contact with the liquid (for example for food liquids), while another typical use is the detection of the level on removable tanks: in this case the sensor is fixed on a fixed plate that the tank touch when in position.

Serie
Series

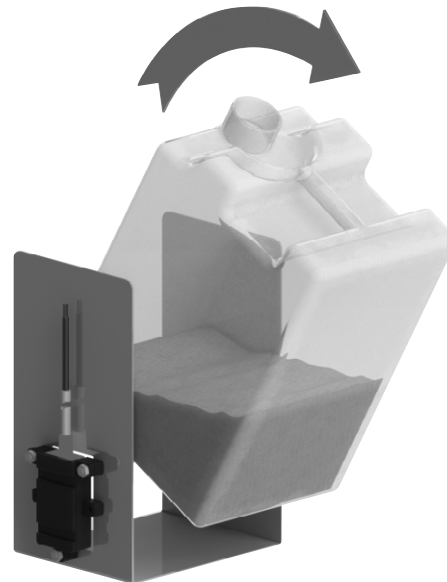
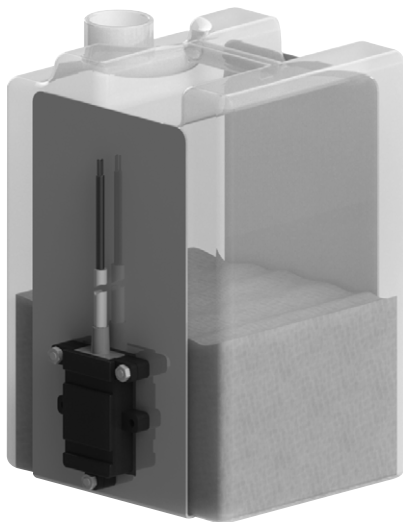
KLC1



KLC1 Capacitive Liquid Level Sensor



INSTALLAZIONE / INSTALLATION



DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

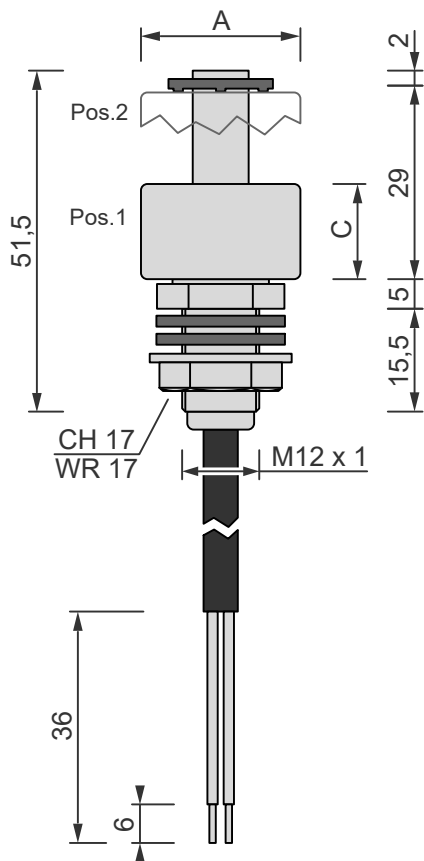
Tensione di alimentazione <i>Power supply</i>	9-30 Vdc
Corrente massima assorbita senza carico <i>Maximum current consumption without load</i>	15 mA
Limiti di Temperatura Operativa <i>Operating temperature limits</i>	10° C + 80° C
Uscite a Transistor a Collettore Aperto NPN / PNP <i>Open Collector Transistor Output NPN / PNP</i>	I Max = 50 mA, 50 Vdc
Grado di Protezione IP <i>IP Protection</i>	IP67 per parti resinare <i>IP67 for resin parts</i>

Esempio codice di ordinazione / Order code example

	KLC1	PP	TU	P	196
Serie Sensore <i>Sensor Serie</i>					
Tipo di Uscita <i>Output Type</i>	PP = PNP	NN = NPN			
Tipologia di Cavo <i>Type of Cable</i>	TU = Cavo Tripolare, Guaina esterna nera <i>TU = Tripolar External Black</i>				
Caratteristiche Speciali <i>Type of Cable</i>	P = Cavo con Puntalini x = Eventuali altre Connessioni <i>P = Cable with End-sleeves</i> <i>x = Any other Connection</i>				
Lunghezza Cavo <i>Length of Cable</i>	in cm o cavo con connettore costampato <i>in cm or cable with connector</i>				

Codice di Ordinazione del Supporto di Fissaggio *Ordering Code for Fixing Element*

KLC1FIX



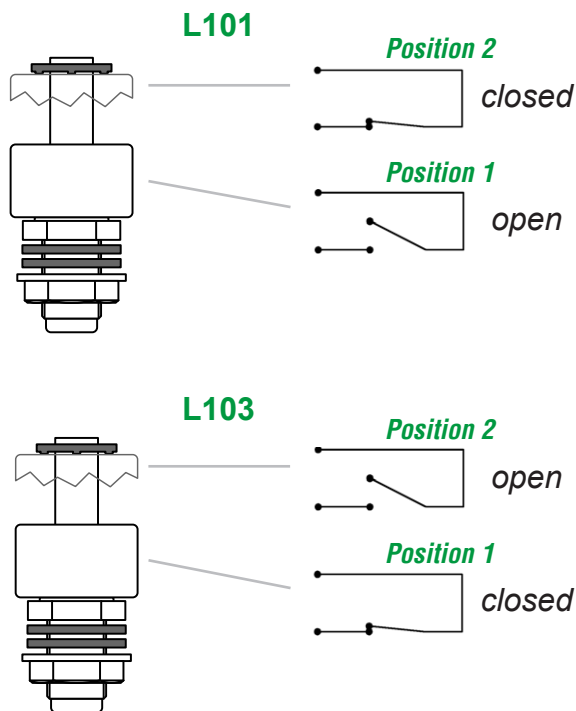
Galleggianti verticali ad uso industriale - Industrial use vertical floats								
Tipo Galleggiante Float Type	Dimensioni Dimensions			Materiale Material	Adatto per Peso specifico Specific Gravity	Temperatura Massima ¹ Maximum Temperature ¹	Pressione Massima ² Maximum Pressure ²	Suffisso di codifica Suffix coding
	A [mm]	B [mm]	C [mm]					
	25	10,5	15,5	NBR Espanso Foam NBR	> 0,55 g/cm ³	+120°C	5 bar (8 bar)	01
	25	10	18	PP 30% F.V. PP 30% F.G.	> 0,80 g/cm ³	+80°C	5 bar	02
	29	10	18	PP 30% F.V. PP 30% F.G.	> 0,70 g/cm ³	+90°C	5 bar	04
<p>¹ La temperatura massima potrebbe essere inferiore se utilizzato in liquidi aggressivi The maximum temperature may be lower when used in aggressive fluids</p> <p>² La pressione massima potrebbe essere inferiore se utilizzato in liquidi aggressivi o in alte temperature The maximum pressure may be lower when used in aggressive fluids or with high temperature (verificare il dato contattando l'ufficio tecnico STEM s.r.l.) (verify the data by contacting STEM technical department)</p>								

Guarnizioni a rondella per uso industriale - Industrial use washer seals							
Forma della Guarnizione Seals Shape	Dimensioni Dimensions			Materiale Material	Temperatura di Utilizzo Working Temperature	Colore Color	Suffisso di codifica Suffix coding
	Dext [mm]	Dint [mm]	H [mm]				
	20	13	2	SILICONE SILICON	-40°C ÷ +180°C	CREMA CREAM	M
	20	13	2	HNBR	-30°C ÷ +110°C picco / peak +125°C	NERO BLACK	N

Livellostato Verticale con Cavo

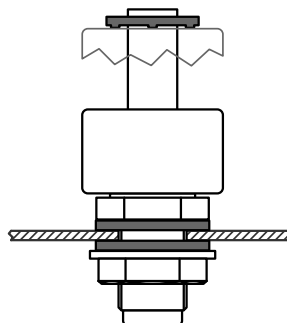
Vertical Float Switch with Cable

Corpo in PPS o PP colore nero
Black PPS or PP housing



INSTALLAZIONE

INSTALLATION



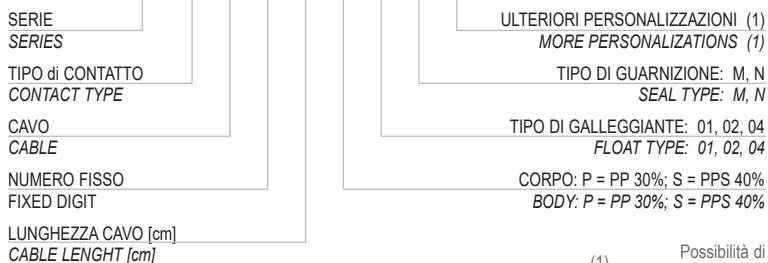
Diametro foro montaggio min: 12 mm
Assembling hole diameter min: 12 mm

SCHEMA DI COLLEGAMENTO CONNECTION SCHEME	CORPO BODY		CONTATTO - CONTACT					CAVO - CABLE			
	Serie Series	Colore Colour	Contatto Contact	Tensione Voltage V (max) Vdc	Vac	Potenza Power W (max)	Corrente Current A=W / V	Cavo Cable	Diametro Diameter mm	Conduttori Conductors mm ²	Caratteristiche Features
NO marr. / brown blu / blue	L101	nero black	1D	200	140	10	0,5	DA	5	0,5	BIPOLARE NERO BLACK BIPOLAR
NC marr. / brown blu / blue	L103	nero black		200	140	10	0,5	DA	5	0,5	BIPOLARE NERO BLACK BIPOLAR
NO marr. / brown blu / blue	L101	nero black	1B	200	250	50	1	DA	5	0,5	BIPOLARE NERO BLACK BIPOLAR
NC marr. / brown blu / blue	L103	nero black		200	250	50	1	DA	5	0,5	BIPOLARE NERO BLACK BIPOLAR
POSIZIONE 1 / POSITION 1 EX marr. / brown blu / blue nero / black	L105	nero black	1S	150	150	10	0,5	TE	5	0,5	TRIPOLARE NERO BLACK TRIPOLAR

ESEMPIO DI SIGLA DI ORDINAZIONE

ORDER CODE EXAMPLE

L101 1B DA 0 200 P 01 M H



CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL FEATURES

Frequenza di manovra / Operating frequency	10 cicli-min. / cycles-min.
Precisione alla ripetibilità / Repeatability precision	0,1 mm
Resistenza agli urti / Impact resistance	30 g / 11 ms
Resistenza alle vibrazioni / Vibration resistance	0,35 mm 10-55 Hz
Temperatura di esercizio / Working temperature	Standard: -20°C + +90°C Extended (on request): -20°C + +105°C Hi temp. (on request): -20°C + +120°C
Pressione max di esercizio / Max working pressure	5 bar

(1) Possibilità di montare terminali e connettori a richiesta previo consulto con ufficio tecnico STEM
Possibility to mount terminals and connectors on request after consulting with the STEM technical office

Serie Series

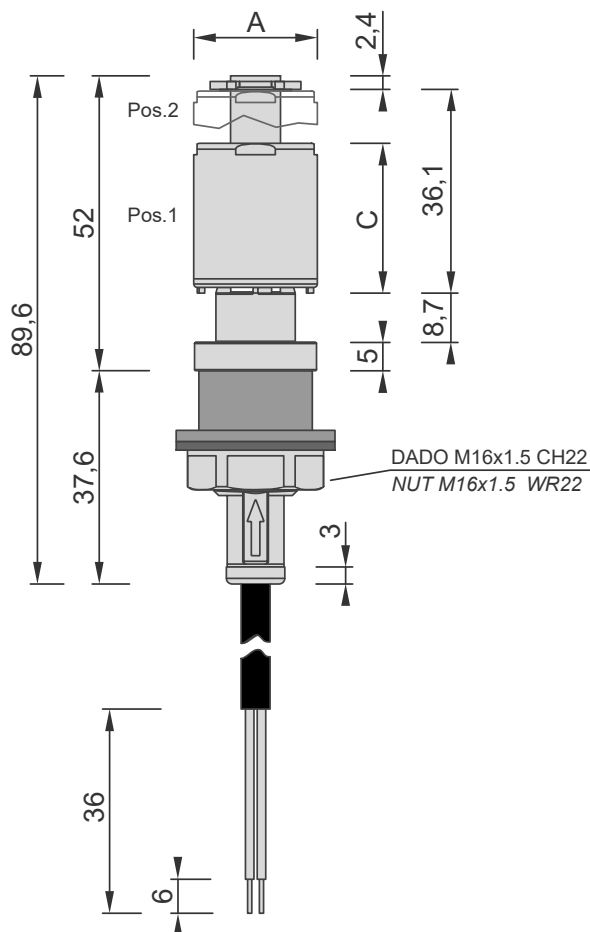
L101/3/5



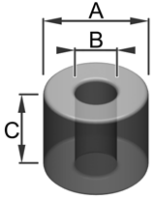
Livellostato Verticale con Cavo

Vertical Float Switch with Cable

Corpo in PPS o PP colore nero
Black PPS or PP housing



Galleggianti Verticali ad Uso Industriale - Industrial Use Vertical Float

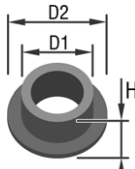
Tipo Galleggiante Float Shape	Dimensioni Dimensions			Materiale Material	Adatto per peso specifico Specific Gravity	Temperatura Massima ¹ Maximum Temperature ¹	Pressione Massima ² Maximum Pressure ²	Suffisso di codifica Suffix coding
	A [mm]	B [mm]	C [mm]					
	20	10,5	23	NBR Espanso Foam NBR	> 0,60 g/cm ³	+120°C	5 bar (8 bar)	21
	22	10,5	25,5	PP 30% F.V. PP 30% F.G.	> 0,95 g/cm ³	+90°C	5 bar	22
	22	10,5	25,5	PP 30% F.V. PP 30% F.G.	> 0,80 g/cm ³	+80°C	5 bar	23

¹ La temperatura massima potrebbe essere inferiore se utilizzato in liquidi aggressivi
The maximum temperature may be lower when used in aggressive fluids

² La pressione massima potrebbe essere inferiore se utilizzato in liquidi aggressivi o in alte temperature
The maximum pressure may be lower when used in aggressive fluids or with high temperature

(verificare il dato contattando l'ufficio tecnico STEM s.r.l.) (verify the data by contacting STEM technical department)

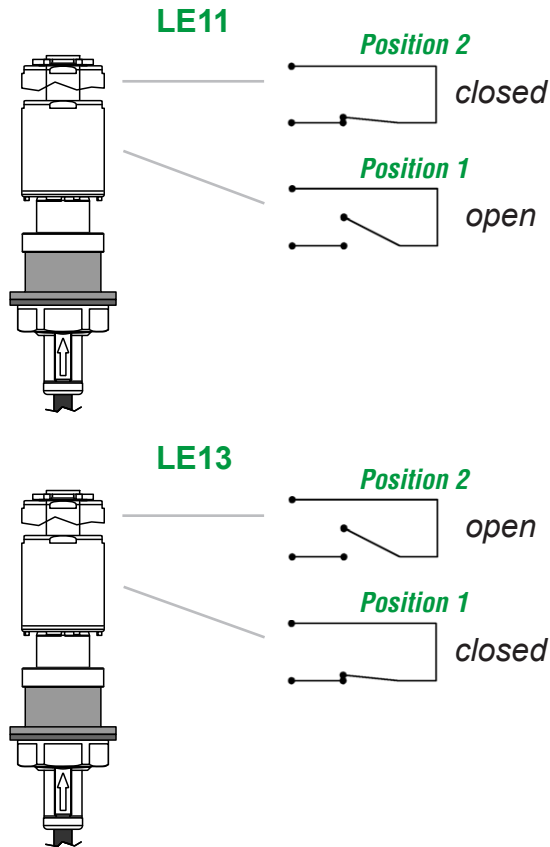
Guarnizioni ad Espansione per uso Industriale - Industrial Use Expansion Seals

Forma della Guarnizione Seals Shape	Dimensioni Dimensions			Materiale Material	Temperatura di Utilizzo Working Temperature	Colore Color	Suffisso di codifica Suffix coding
	D1 [mm]	D2 [mm]	H [mm]				
	20	28	12,5	Silicone Silicon	-60°C ÷ +200°C picco / peak +225°C	NERO BLACK	A
	20	28	12,5	HNBR	-30°C ÷ +110°C picco / peak +125°C	ROSSO RED	B
	20	28	12,5	FKM (VITON)	-10°C ÷ +200°C picco / peak +250°C	VERDE GREEN	C

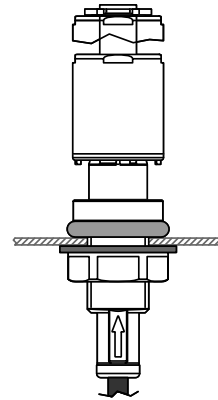
Livellostato Verticale con Cavo

Vertical Float Switch with Cable

Corpo in PPS o PP colore nero
Black PPS or PP housing



INSTALLAZIONE INSTALLATION



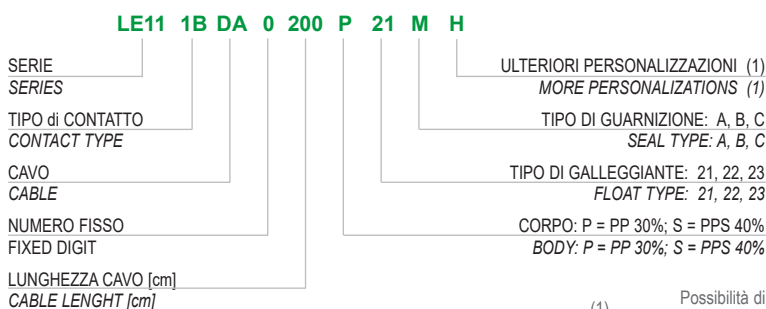
Diametro foro max: 22,0 mm
Coppia di serraggio: 1,2 Nm
(spessore parete 1 mm)
Hole diameter max: 22,0 mm
Setting Torque: 1,2 Nm
(wall thickness 1 mm)

Serie
Series

LE11/3

SCHEMA DI COLLEGAMENTO CONNECTION SCHEME	CORPO BODY		CONTATTO - CONTACT					CAVO - CABLE			
	Serie Series	Colore Colour	Contatto Contact	Tensione Voltage V (max)		Potenza Power W (max)	Corrente Current A=W / V	Cavo Cable	Diametro Diameter mm	Conduttori Conductors mm ²	Caratteristiche Features
 marr. / brown blu / blue	LE11	nero black	1D	200	140	10	0,5	DA	5	0,5	BIPOLARE NERO BLACK BIPOLAR
 marr. / brown blu / blue	LE13	nero black		200	140	10	0,5	DA	5	0,5	BIPOLARE NERO BLACK BIPOLAR
 marr. / brown blu / blue	LE11	nero black	1B	200	250	50	1	DA	5	0,5	BIPOLARE NERO BLACK BIPOLAR
 marr. / brown blu / blue	LE13	nero black		200	250	50	1	DA	5	0,5	BIPOLARE NERO BLACK BIPOLAR

ESEMPIO DI SIGLA DI ORDINAZIONE ORDER CODE EXAMPLE

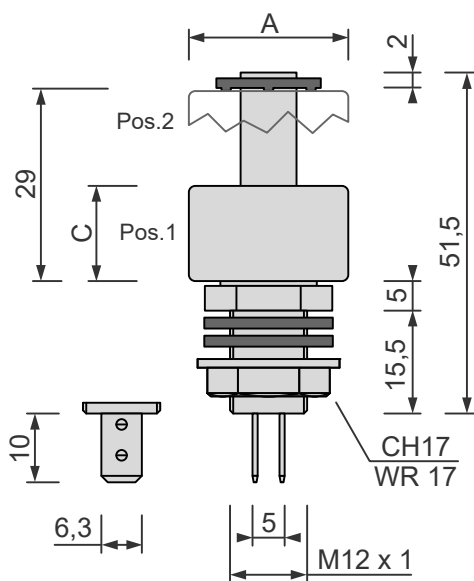


CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

Frequenza di manovra / Operating frequency	10 cicli-min. / cycles-min.
Precisione alla ripetibilità / Repeatability precision	0,1 mm
Resistenza agli urti / Impact resistance	30 g / 11 ms
Resistenza alle vibrazioni / Vibration resistance	0,35 mm 10-55 Hz
Temperatura di esercizio / Working temperature	Standard: -20°C + +90°C Extended (on request): -20°C + +105°C Hi temp. (on request): -20°C + +120°C
Pressione max di esercizio / Max working pressure	5 bar

(1) Possibilità di montare terminali e connettori a richiesta previo consulto con ufficio tecnico STEM
Possibility to mount terminals and connectors on request after consulting with the STEM technical office





Galleggianti verticali ad uso industriale - Industrial use vertical floats

Tipo Galleggiante Float Type	Dimensioni Dimensions			Materiale Material	Adatto per Peso specifico Specific Gravity	Temperatura Massima ¹ Maximum Temperature ¹	Pressione Massima ² Maximum Pressure ²	Suffisso di codifica Suffix coding
	A [mm]	B [mm]	C [mm]					
	25	10,5	15,5	NBR Espanso Foam NBR	> 0,55 g/cm ³	+120°C	5 bar (8 bar)	01
	25	10	18	PP 30% F.V. PP 30% F.G.	> 0,80 g/cm ³	+80°C	5 bar	02
	29	10	18	PP 30% F.V. PP 30% F.G.	> 0,70 g/cm ³	+90°C	5 bar	04

¹ La temperatura massima potrebbe essere inferiore se utilizzato in liquidi aggressivi
The maximum temperature may be lower when used in aggressive fluids

² La pressione massima potrebbe essere inferiore se utilizzato in liquidi aggressivi o in alte temperature
The maximum pressure may be lower when used in aggressive fluids or with high temperature

(verificare il dato contattando l'ufficio tecnico STEM s.r.l.) (verify the data by contacting STEM technical department)

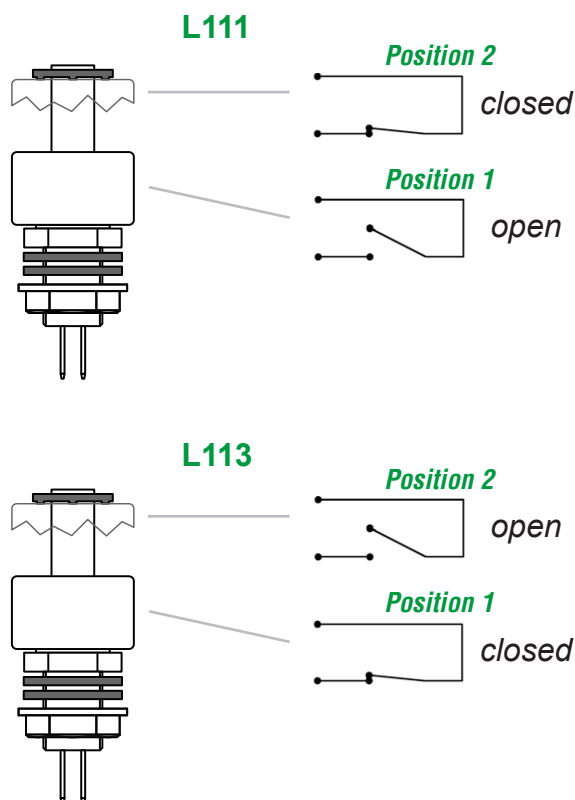
Guarnizioni a rondella per uso industriale - Industrial use washer seals

Forma della Guarnizione Seals Shape	Dimensioni Dimensions			Materiale Material	Temperatura di Utilizzo Working Temperature	Colore Color	Suffisso di codifica Suffix coding
	Dext [mm]	Dint [mm]	H [mm]				
	20	13	2	SILICONE SILICON	-40°C + +180°C	NERO BLACK	M
	20	13	2	HNBR	-30°C + +110°C picco / peak +125°C	NERO BLACK	N

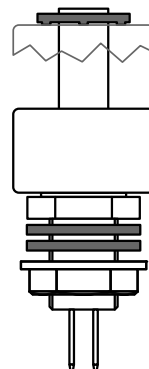
Livellostato Verticale con Faston

Vertical Float Switch with Faston

Corpo in PPS o PP colore nero
Black PPS or PP housing



INSTALLAZIONE INSTALLATION



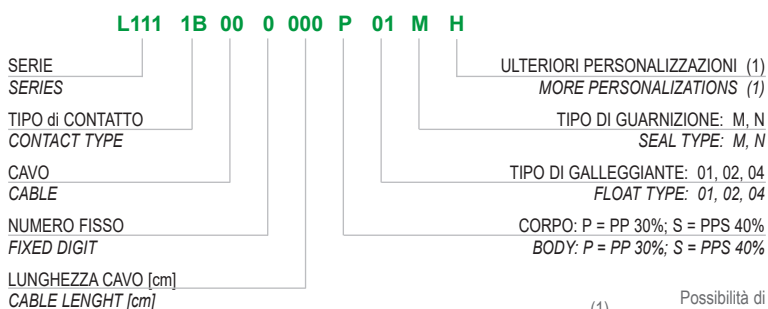
Diametro foro montaggio min: 12 mm
Assembling hole diameter min: 12 mm

Serie
Series

L111/3

SCHEMA DI COLLEGAMENTO CONNECTION SCHEME	CORPO - BODY		CONTATTO - CONTACT				
	Serie Series	Colore Colour	Contatto Contact	Tensione Voltage V (max) Vdc Vac	Potenza Power W (max)	Corrente Current A=W / V	
 NO marr. / brown blu / blue	L111	nero black	1D	200	140	10	0,5
 NC marr. / brown blu / blue	L113	nero black		200	140	10	0,5
 NO marr. / brown blu / blue	L111	nero black	1B	200	250	50	1
 NC marr. / brown blu / blue	L113	nero black		200	250	50	1

ESEMPIO DI SIGLA DI ORDINAZIONE ORDER CODE EXAMPLE

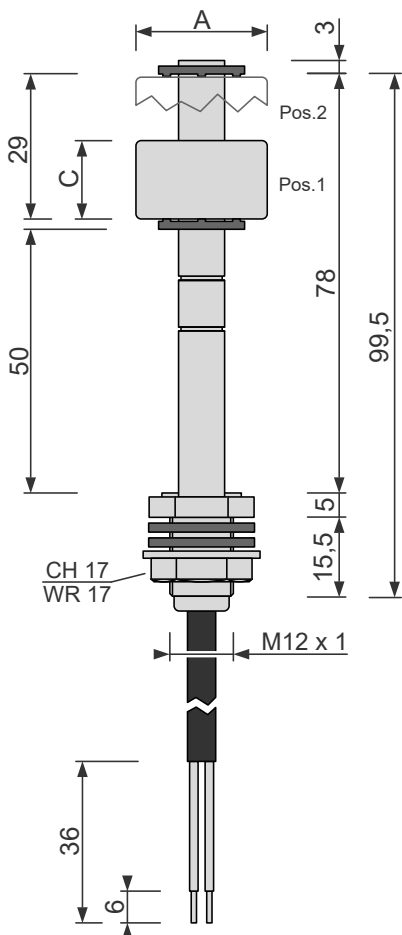


CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

Frequenza di manovra / Operating frequency	10 cicli-min. / cycles-min.
Precisione alla ripetibilità / Repeatability precision	0,1 mm
Resistenza agli urti / Impact resistance	30 g / 11 ms
Resistenza alle vibrazioni / Vibration resistance	0,35 mm 10-55 Hz
Temperatura di esercizio / Working temperature	Standard: -20°C + +90°C Extended (on request): -20°C + +105°C Hi temp. (on request): -20°C + +120°C
Pressione max di esercizio / Max working pressure	5 bar

(1) Possibilità di montare terminali e connettori a richiesta previo consulto con ufficio tecnico STEM
Possibility to mount terminals and connectors on request after consulting with the STEM technical office





Galleggianti verticali ad uso industriale - Industrial use vertical floats

Tipo Galleggiante Float Type	Dimensioni Dimensions			Materiale Material	Adatto per Peso specifico Specific Gravity	Temperatura Massima ¹ Maximum Temperature ¹	Pressione Massima ² Maximum Pressure ²	Suffisso di codifica Suffix coding
	A [mm]	B [mm]	C [mm]					
	25	10,5	15,5	NBR Espanso Foam NBR	> 0,55 g/cm ³	+120°C	5 bar (8 bar)	01
	25	10	18	PP 30% F.V. PP 30% F.G.	> 0,80 g/cm ³	+80°C	5 bar	02
	29	10	18	PP 30% F.V. PP 30% F.G.	> 0,70 g/cm ³	+90°C	5 bar	04

¹ La temperatura massima potrebbe essere inferiore se utilizzato in liquidi aggressivi
The maximum temperature may be lower when used in aggressive fluids

² La pressione massima potrebbe essere inferiore se utilizzato in liquidi aggressivi o in alte temperature
The maximum pressure may be lower when used in aggressive fluids or with high temperature

(verificare il dato contattando l'ufficio tecnico STEM s.r.l.) (verify the data by contacting STEM technical department)

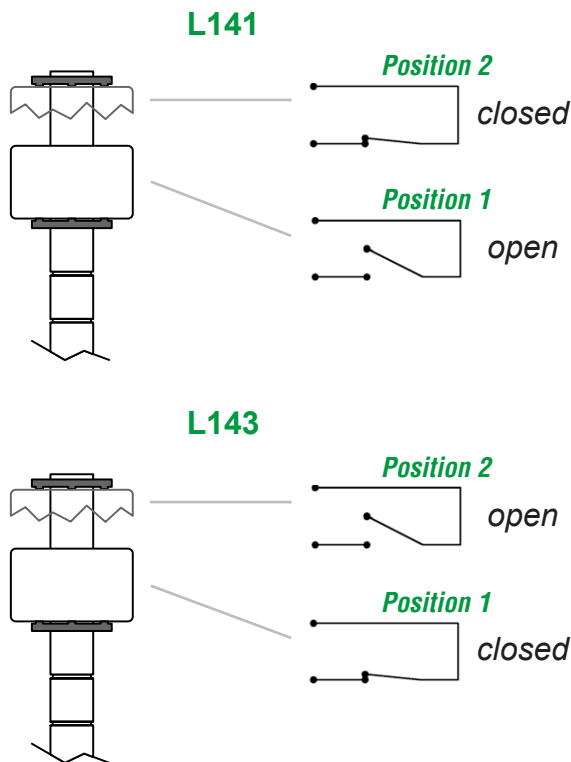
Guarnizioni a rondella per uso industriale - Industrial use washer seals

Forma della Guarnizione Seals Shape	Dimensioni Dimensions			Materiale Material	Temperatura di Utilizzo Working Temperature	Colore Color	Suffisso di codifica Suffix coding
	Dext [mm]	Dint [mm]	H [mm]				
	20	13	2	SILICONE SILICON	-40°C ÷ +180°C	NERO BLACK	M
	20	13	2	HNBR	-30°C ÷ +110°C picco / peak +125°C	NERO BLACK	N

Livellostato Verticale con Cavo

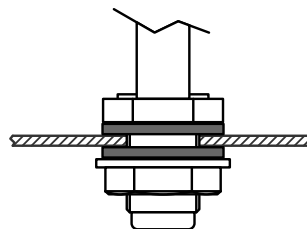
Vertical Float Switch with Cable

Corpo in PPS o PP colore nero
Black PPS or PP housing



INSTALLAZIONE

INSTALLATION



Diametro foro montaggio min: 12 mm
Assembling hole diameter min: 12 mm

Serie
Series

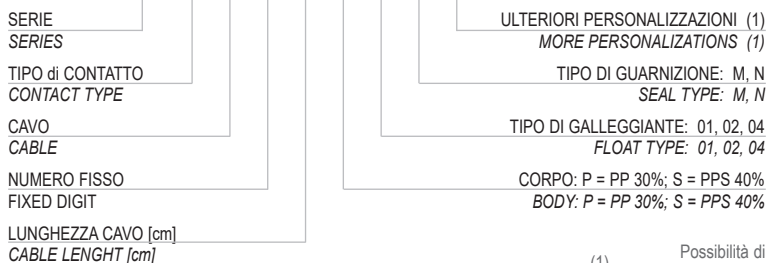
X
4
L
L

SCHEMA DI COLLEGAMENTO CONNECTION SCHEME	CORPO BODY		CONTATTO - CONTACT				CAVO - CABLE				
	Serie Series	Colore Colour	Contatto Contact	Tensione Voltage V (max) Vdc	Tensione Voltage V (max) Vac	Potenza Power W (max)	Corrente Current A=W / V	Cavo Cable	Diametro Diameter mm	Conduttori Conductors mm ²	Caratteristiche Features
NO marr. / brown blu / blue	L141	nero black	1D	200	140	10	0,5	DA	5	0,5	BIPOLORE NERO BLACK BIPOLAR
NC marr. / brown blu / blue	L143	nero black		200	140	10	0,5	DA	5	0,5	BIPOLORE NERO BLACK BIPOLAR
NO marr. / brown blu / blue	L141	nero black	1B	200	250	50	1	DA	5	0,5	BIPOLORE NERO BLACK BIPOLAR
NC marr. / brown blu / blue	L143	nero black		200	250	50	1	DA	5	0,5	BIPOLORE NERO BLACK BIPOLAR
POSIZIONE 1 / POSITION 1 EX marr. / brown blu / blue nero / black	L145		1S	150	150	10	0,5	TE	5	0,5	TRIPOLARE NERO BLACK TRIPOLAR

ESEMPIO DI SIGLA DI ORDINAZIONE

ORDER CODE EXAMPLE

L141 1B DA 0 200 P 01 M H



CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL FEATURES

Frequenza di manovra / Operating frequency	10 cicli-min. / cycles-min.
Precisione alla ripetibilità / Repeatability precision	0,1 mm
Resistenza agli urti / Impact resistance	30 g / 11 ms
Resistenza alle vibrazioni / Vibration resistance	0,35 mm 10-55 Hz
Temperatura di esercizio / Working temperature	Standard: -20°C + +90°C Extended (on request): -20°C + +105°C Hi temp. (on request): -20°C + +120°C
Pressione max di esercizio / Max working pressure	5 bar

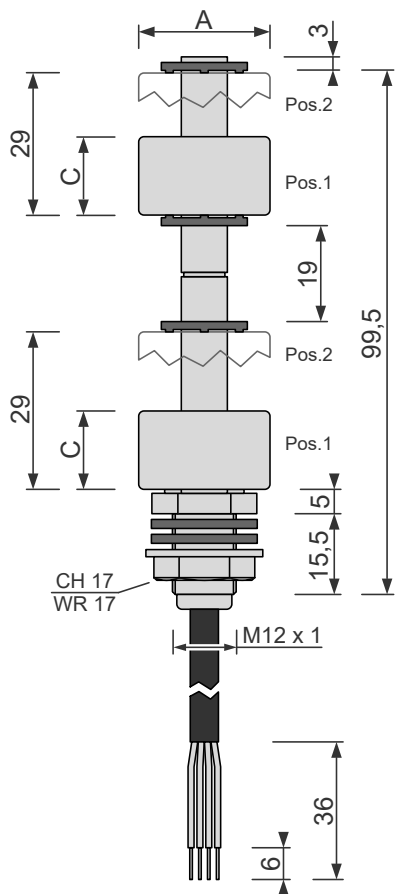
(1) Possibilità di montare terminali e connettori a richiesta previo consulto con ufficio tecnico STEM
Possibility to mount terminals and connectors on request after consulting with the STEM technical office



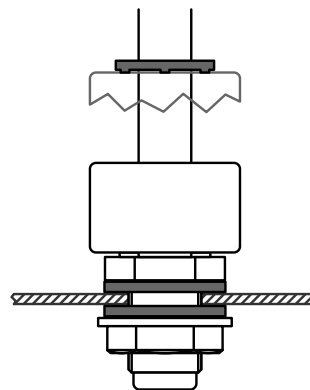
Livellostato Verticale a Due Contatti

Vertical Two Contacts Float Switch

Corpo in PPS o PP colore nero
Black PPS or PP housing



INSTALLAZIONE INSTALLATION



Diametro foro montaggio min: 12 mm
Assembling hole diameter min: 12 mm

Serie
Series

L151/3/6/8



Galleggianti verticali ad uso industriale - Industrial use vertical floats

Tipo Galleggiante Float Type	Dimensioni Dimensions			Materiale Material	Adatto per Peso specifico Specific Gravity	Temperatura Massima ¹ Maximum Temperature ¹	Pressione Massima ² Maximum Pressure ²	Suffisso di codifica Suffix coding
	A [mm]	B [mm]	C [mm]					
	25	10,5	15,5	NBR Espanso Foam NBR	> 0,55 g/cm ³	+120°C	5 bar (8 bar)	01
	25	10	18	PP 30% F.V. PP 30% F.G.	> 0,80 g/cm ³	+80°C	5 bar	02
	29	10	18	PP 30% F.V. PP 30% F.G.	> 0,70 g/cm ³	+90°C	5 bar	04

¹ La temperatura massima potrebbe essere inferiore se utilizzato in liquidi aggressivi
The maximum temperature may be lower when used in aggressive fluids

² La pressione massima potrebbe essere inferiore se utilizzato in liquidi aggressivi o in alte temperature
The maximum pressure may be lower when used in aggressive fluids or with high temperature

(verificare il dato contattando l'ufficio tecnico STEM s.r.l.) (verify the data by contacting STEM technical department)

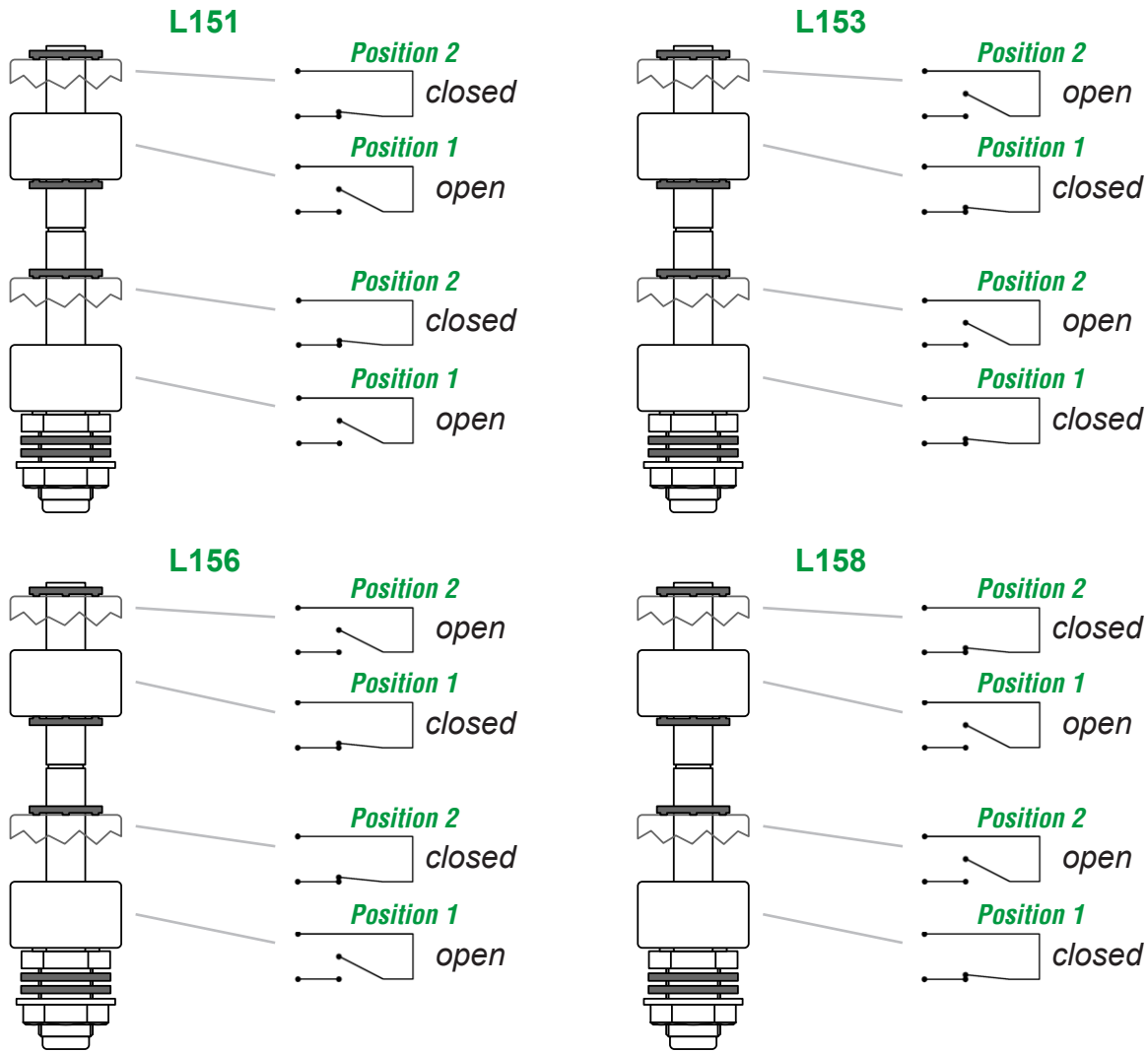
Guarnizioni a rondella per uso industriale - Industrial use washer seals

Forma della Guarnizione Seals Shape	Dimensioni Dimensions			Materiale Material	Temperatura di Utilizzo Working Temperature	Colore Color	Suffisso di codifica Suffix coding
	Dext [mm]	Dint [mm]	H [mm]				
	20	13	2	SILICONE SILICON	-40°C ÷ +180°C	NERO BLACK	M
	20	13	2	HNBR	-30°C ÷ +110°C picco / peak +125°C	NERO BLACK	N

Livellostato Verticale a Due Contatti

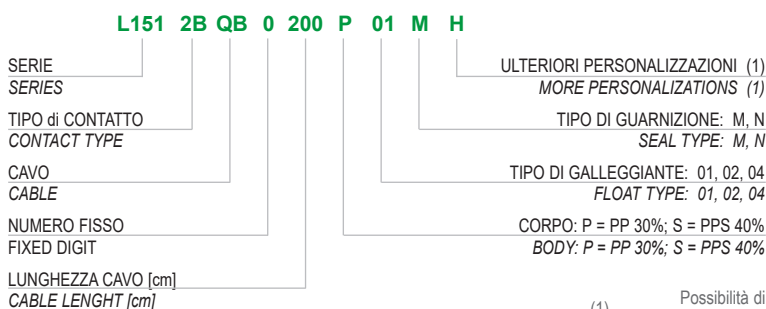
Vertical Two Contacts Float Switch

Corpo in PPS o PP colore nero
Black PPS or PP housing



CORPO BODY	CONTATTO - CONTACT					CAVO - CABLE			
	Serie Series	Contatto Contact	Tensione Voltage V (max) Vdc Vac	Potenza Power W (max)	Corrente Current A=W / V	Cavo Cable	Diametro Diameter mm	Conduttori Conductors mm ²	Caratteristiche Features
L151	2B	200 250	50	1	QB	5	0,35	QUADRIPOLARE QUADRIPOLEAR	
L153	2B	200 250	50	1	QB	5	0,35	QUADRIPOLARE QUADRIPOLEAR	
L156	2B	200 250	50	1	QB	5	0,35	QUADRIPOLARE QUADRIPOLEAR	
L158	2B	200 250	50	1	QB	5	0,35	QUADRIPOLARE QUADRIPOLEAR	

ESEMPIO DI SIGLA DI ORDINAZIONE ORDER CODE EXAMPLE



CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

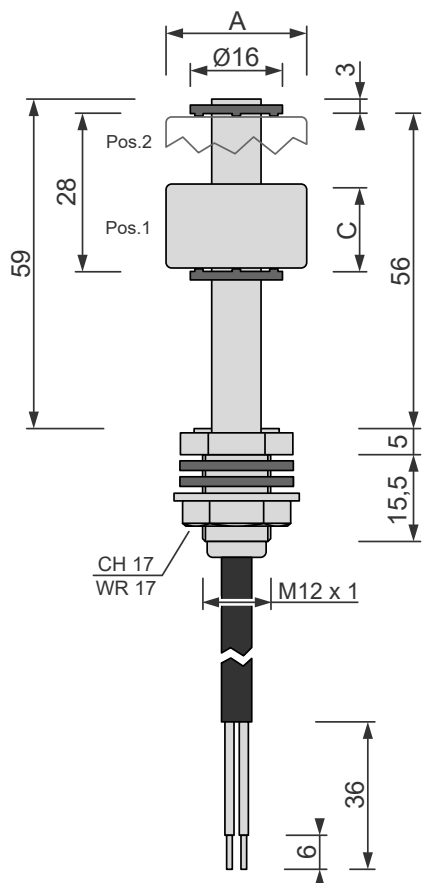
Frequenza di manovra / Operating frequency	10 cicli-min. / cycles-min.
Precisione alla ripetibilità / Repeatability precision	0,1 mm
Resistenza agli urti / Impact resistance	30 g / 11 ms
Resistenza alle vibrazioni / Vibration resistance	0,35 mm 10-55 Hz
Temperatura di esercizio / Working temperature	Standard: -20°C + +90°C Extended (on request): -20°C + +105°C Hi temp. (on request): -20°C + +120°C
Pressione max di esercizio / Max working pressure	5 bar

(1) Possibilità di montare terminali e connettori a richiesta previo consulto con ufficio tecnico STEM
Possibility to mount terminals and connectors on request after consulting with the STEM technical office

Serie
Series

L151 / 3 / 6 / 8





Galleggianti verticali ad uso industriale - Industrial use vertical floats

Tipo Galleggiante Float Type	Dimensioni Dimensions			Materiale Material	Adatto per Peso specifico Specific Gravity	Temperatura Massima ¹ Maximum Temperature ¹	Pressione Massima ² Maximum Pressure ²	Suffisso di codifica Suffix coding
	A [mm]	B [mm]	C [mm]					
	25	10,5	15,5	NBR Espanso Foam NBR	> 0,55 g/cm ³	+120°C	5 bar (8 bar)	01
	25	10	18	PP 30% F.V. PP 30% F.G.	> 0,80 g/cm ³	+80°C	5 bar	02
	29	10	18	PP 30% F.V. PP 30% F.G.	> 0,70 g/cm ³	+90°C	5 bar	04

¹ La temperatura massima potrebbe essere inferiore se utilizzato in liquidi aggressivi
The maximum temperature may be lower when used in aggressive fluids

² La pressione massima potrebbe essere inferiore se utilizzato in liquidi aggressivi o in alte temperature
The maximum pressure may be lower when used in aggressive fluids or with high temperature
(verificare il dato contattando l'ufficio tecnico STEM s.r.l.) (verify the data by contacting STEM technical department)

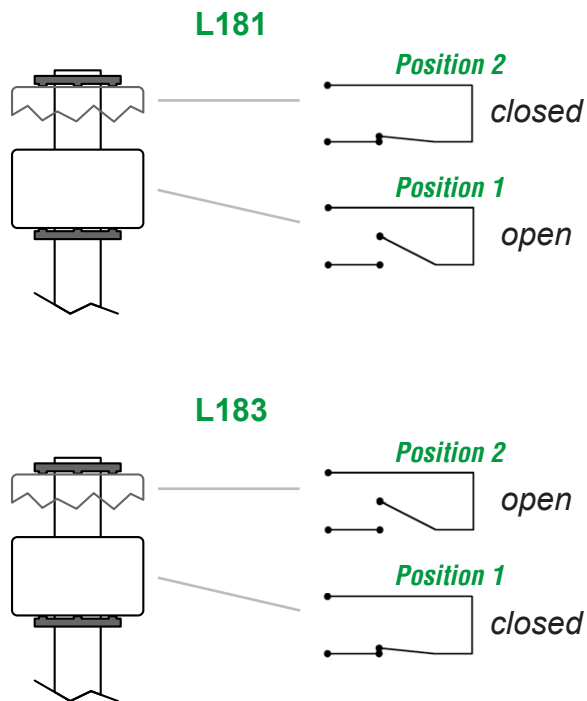
Guarnizioni a rondella per uso industriale - Industrial use washer seals

Forma della Guarnizione Seals Shape	Dimensioni Dimensions			Materiale Material	Temperatura di Utilizzo Working Temperature	Colore Color	Suffisso di codifica Suffix coding
	Dext [mm]	Dint [mm]	H [mm]				
	20	13	2	SILICONE SILICON	-40°C ÷ +180°C	NERO BLACK	M
	20	13	2	HNBR	-30°C ÷ +110°C picco / peak +125°C	NERO BLACK	N

Livellostato Verticale con Cavo

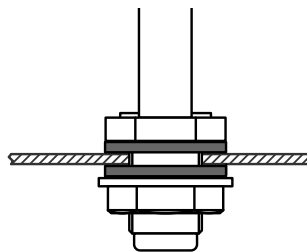
Vertical Float Switch with Cable

Corpo in PPS o PP colore nero
Black PPS or PP housing



INSTALLAZIONE

INSTALLATION



Diametro foro montaggio min: 12 mm
Assembling hole diameter min: 12 mm

Series
Series

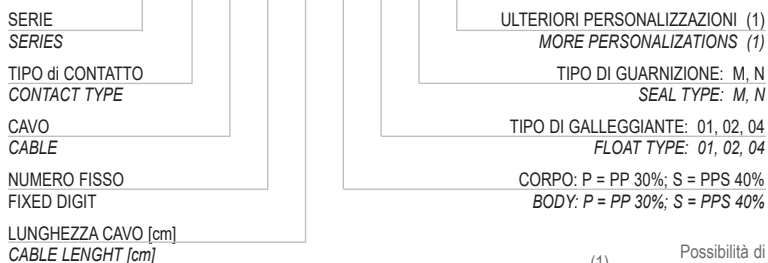
L181/3/5

SCHEMA DI COLLEGAMENTO CONNECTION SCHEME	CORPO BODY		CONTATTO - CONTACT					CAVO - CABLE			
	Serie Series	Colore Colour	Contatto Contact	Tensione Voltage V (max)		Potenza Power W (max)	Corrente Current A=W / V	Cavo Cable	Diametro Diameter mm	Conduttori Conductors mm ²	Caratteristiche Features
NO marr. / brown blu / blue	L181	nero black	1D	200	140	10	0,5	DA	5	0,5	BIPOLARE NERO BLACK BIPOLAR
NC marr. / brown blu / blue	L183	nero black		200	140	10	0,5	DA	5	0,5	BIPOLARE NERO BLACK BIPOLAR
NO marr. / brown blu / blue	L181	nero black	1B	200	250	50	1	DA	5	0,5	BIPOLARE NERO BLACK BIPOLAR
NC marr. / brown blu / blue	L183	nero black		200	250	50	1	DA	5	0,5	BIPOLARE NERO BLACK BIPOLAR
POSIZIONE 1 / POSITION 1 EX marr. / brown blu / blue nero / black	L185		1S	150	150	10	0,5	TE	5	0,5	TRIPOLARE NERO BLACK TRIPOLAR

ESEMPIO DI SIGLA DI ORDINAZIONE

ORDER CODE EXAMPLE

L181 1B DA 0 200 P 01 M H



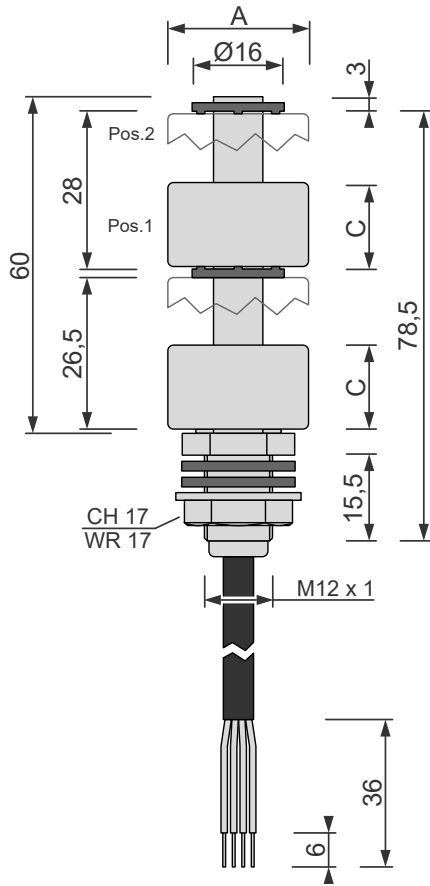
CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL FEATURES

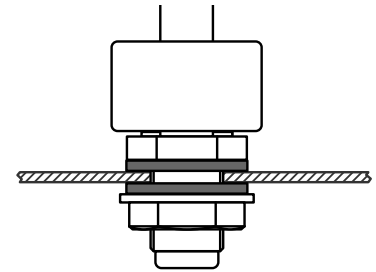
Frequenza di manovra / Operating frequency	10 cicli-min. / cycles-min.
Precisione alla ripetibilità / Repeatability precision	0,1 mm
Resistenza agli urti / Impact resistance	30 g / 11 ms
Resistenza alle vibrazioni / Vibration resistance	0,35 mm 10-55 Hz
Temperatura di esercizio / Working temperature	Standard: -20°C + +90°C Extended (on request): -20°C + +105°C Hi temp. (on request): -20°C + +120°C
Pressione max di esercizio / Max working pressure	5 bar

(1) Possibilità di montare terminali e connettori a richiesta previo consulto con ufficio tecnico STEM
Possibility to mount terminals and connectors on request after consulting with the STEM technical office





INSTALLAZIONE INSTALLATION



Diametro foro montaggio min: 12 mm
Assembling hole diameter min: 12 mm

Galleggianti verticali ad uso industriale - Industrial use vertical floats

Tipo Galleggiante Float Type	Dimensioni Dimensions			Materiale Material	Adatto per Peso specifico Specific Gravity	Temperatura Massima ¹ Maximum Temperature ¹	Pressione Massima ² Maximum Pressure ²	Suffisso di codifica Suffix coding
	A [mm]	B [mm]	C [mm]					
	25	10,5	15,5	NBR Espanso Foam NBR	> 0,55 g/cm ³	+120°C	5 bar (8 bar)	01
	25	10	18	PP 30% F.V. PP 30% F.G.	> 0,80 g/cm ³	+80°C	5 bar	02
	29	10	18	PP 30% F.V. PP 30% F.G.	> 0,70 g/cm ³	+90°C	5 bar	04

¹ La temperatura massima potrebbe essere inferiore se utilizzato in liquidi aggressivi
The maximum temperature may be lower when used in aggressive fluids

² La pressione massima potrebbe essere inferiore se utilizzato in liquidi aggressivi o in alte temperature
The maximum pressure may be lower when used in aggressive fluids or with high temperature
(verificare il dato contattando l'ufficio tecnico STEM s.r.l.) (verify the data by contacting STEM technical department)

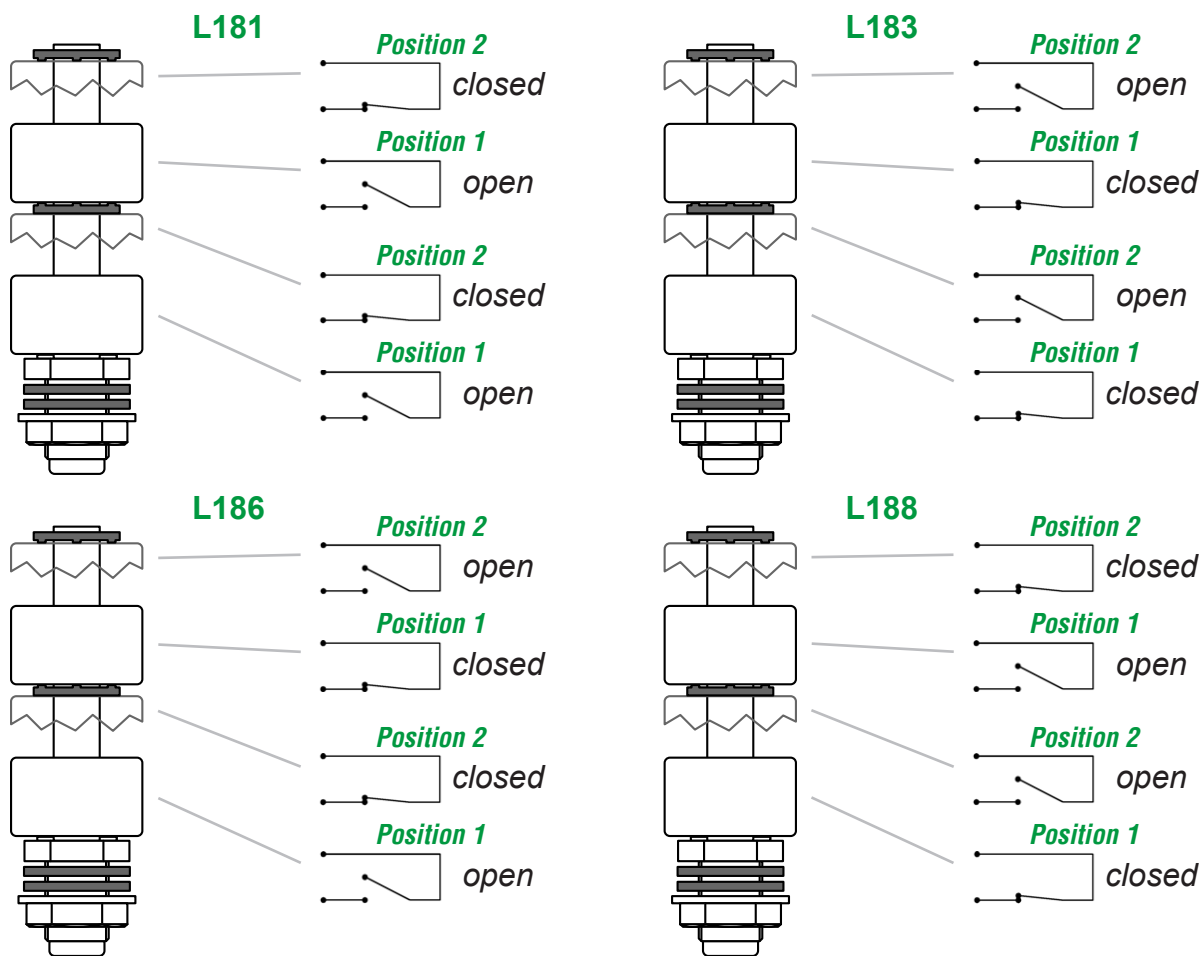
Guarnizioni a rondella per uso industriale - Industrial use washer seals

Forma della Guarnizione Seals Shape	Dimensioni Dimensions			Materiale Material	Temperatura di Utilizzo Working Temperature	Colore Color	Suffisso di codifica Suffix coding
	Dext [mm]	Dint [mm]	H [mm]				
	20	13	2	SILICONE SILICON	-40°C ÷ +180°C	NERO BLACK	M
	20	13	2	HNBR	-30°C ÷ +110°C picco / peak +125°C	NERO BLACK	N

Livellostato Verticale con Cavo

Vertical Float Switch with Cable

Corpo in PPS o PP colore nero
Black PPS or PP housing

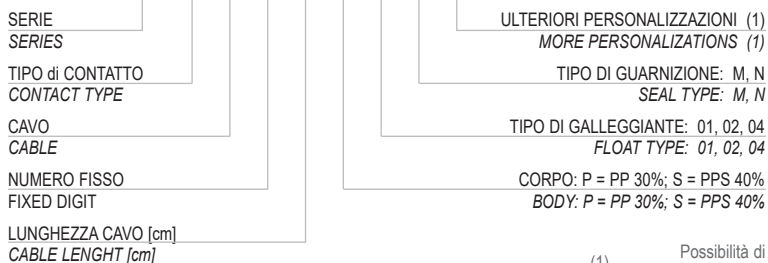


CORPO BODY		CONTATTO - CONTACT					CAVO - CABLE			
Serie Series	Colore Colour	Contatto Contact	Tensione Voltage V (max)		Potenza Power W (max)	Corrente Current A=W / V	Cavo Cable	Diametro Diameter mm	Conduttori Conductors mm ²	Caratteristiche Features
			Vdc	Vac						
L181	nero black	2B	200	250	50	1	QB	5	0,35	QUADRIPOLARE QUADRIPOLEAR
L183	nero black	2B	200	250	50	1	QB	5	0,35	QUADRIPOLARE QUADRIPOLEAR
L186	nero black	2B	200	250	50	1	QB	5	0,35	QUADRIPOLARE QUADRIPOLEAR
L188	nero black	2B	200	250	50	1	QB	5	0,35	QUADRIPOLARE QUADRIPOLEAR

ESEMPIO DI SIGLA DI ORDINAZIONE

ORDER CODE EXAMPLE

L181 2B QB 0 200 P 01 M H



CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL FEATURES

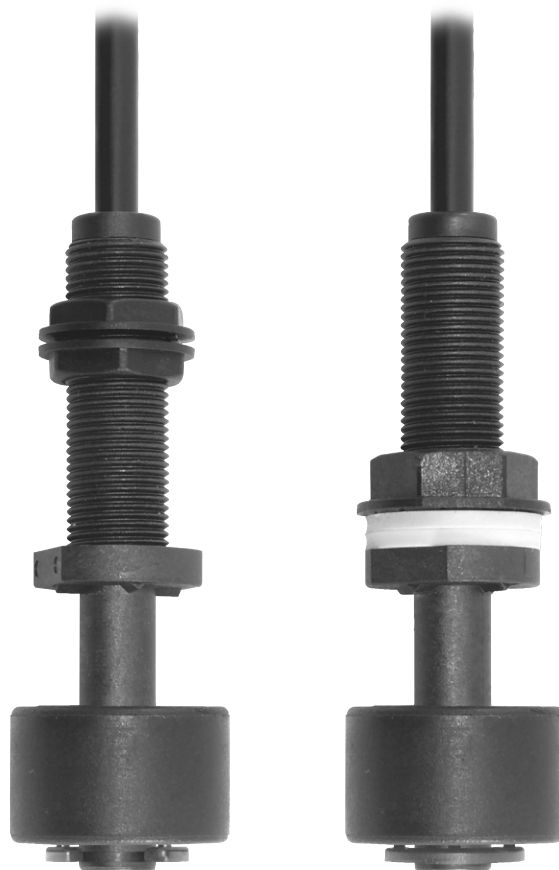
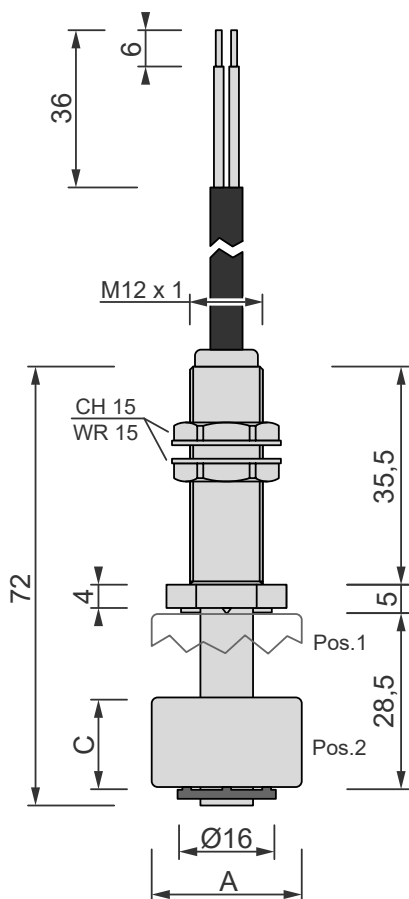
Frequenza di manovra / Operating frequency	10 cicli-min. / cycles-min.
Precisione alla ripetibilità / Repeatability precision	0,1 mm
Resistenza agli urti / Impact resistance	30 g / 11 ms
Resistenza alle vibrazioni / Vibration resistance	0,35 mm 10-55 Hz
Temperatura di esercizio / Working temperature	Standard: -20°C + +90°C Extended (on request): -20°C + +105°C Hi temp. (on request): -20°C + +120°C
Pressione max di esercizio / Max working pressure	5 bar

(1) Possibilità di montare terminali e connettori a richiesta previo consulto con ufficio tecnico STEM
Possibility to mount terminals and connectors on request after consulting with the STEM technical office

Serie Series

L181 / 3 / 6 / 8





Galleggianti verticali ad uso industriale - Industrial use vertical floats

Tipo Galleggiante Float Type	Dimensioni Dimensions			Materiale Material	Adatto per Peso specifico Specific Gravity	Temperatura Massima ¹ Maximum Temperature ¹	Pressione Massima ² Maximum Pressure ²	Suffisso di codifica Suffix coding
	A [mm]	B [mm]	C [mm]					
	25	10,5	15,5	NBR Espanso Foam NBR	> 0,55 g/cm ³	+120°C	5 bar (8 bar)	01
	25	10	18	PP 30% F.V. PP 30% F.G.	> 0,80 g/cm ³	+80°C	5 bar	02
	29	10	18	PP 30% F.V. PP 30% F.G.	> 0,70 g/cm ³	+90°C	5 bar	04

¹ La temperatura massima potrebbe essere inferiore se utilizzato in liquidi aggressivi
The maximum temperature may be lower when used in aggressive fluids

² La pressione massima potrebbe essere inferiore se utilizzato in liquidi aggressivi o in alte temperature
The maximum pressure may be lower when used in aggressive fluids or with high temperature

(verificare il dato contattando l'ufficio tecnico STEM s.r.l.) (verify the data by contacting STEM technical department)

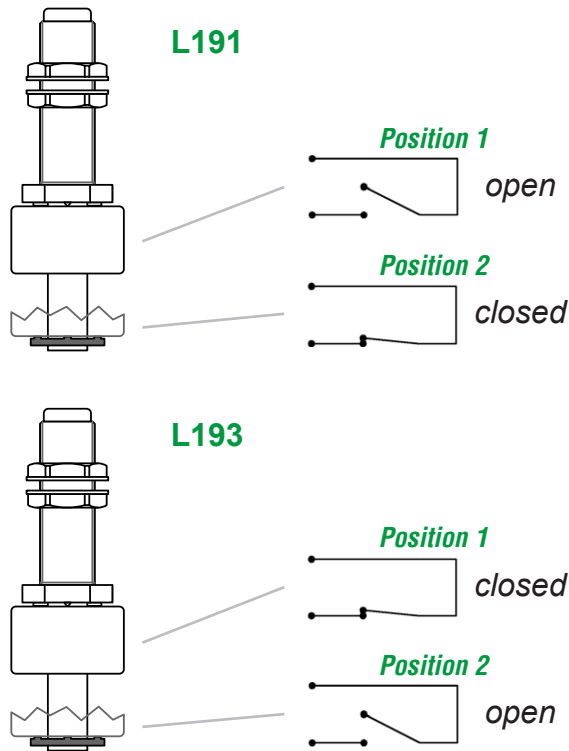
Guarnizioni a rondella per uso industriale - Industrial use washer seals

Forma della Guarnizione Seals Shape	Dimensioni Dimensions			Materiale Material	Temperatura di Utilizzo Working Temperature	Colore Color	Suffisso di codifica Suffix coding
	Dext [mm]	Dint [mm]	H [mm]				
	20	13	2	SILICONE SILICON	-40°C ÷ +180°C	NERO BLACK	M
	20	13	2	HNBR	-30°C ÷ +110°C picco / peak +125°C	NERO BLACK	N

Livellostato Verticale con Cavo

Vertical Float Switch with Cable

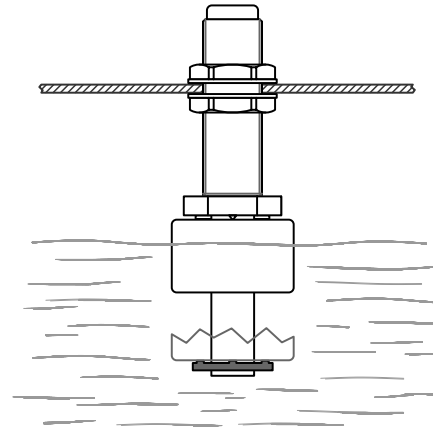
Corpo in PPS o PP colore nero
Black PPS or PP housing



INSTALLAZIONE

INSTALLATION

L191 1B DA 0 150



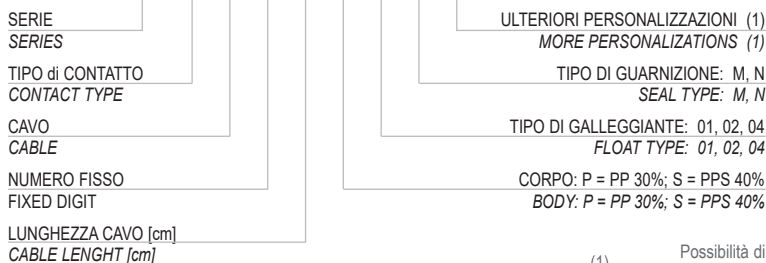
Diametro foro montaggio min: 12 mm
Assembling hole diameter min: 12 mm

SCHEMA DI COLLEGAMENTO CONNECTION SCHEME	CORPO BODY		CONTATTO - CONTACT					CAVO - CABLE			
	Serie Series	Colore Colour	Contatto Contact	Tensione Voltage V (max) Vdc Vac		Potenza Power W (max)	Corrente Current A=W / V	Cavo Cable	Diametro Diameter mm	Conduttori Conductors mm ²	Caratteristiche Features
NO marr. / brown blu / blue	L191	nero black	1D	200	140	10	0,5	DA	5	0,5	BIPOLARE NERO BLACK BIPOLAR
NC marr. / brown blu / blue	L193	nero black		200	140	10	0,5	DA	5	0,5	BIPOLARE NERO BLACK BIPOLAR
NO marr. / brown blu / blue	L191	nero black	1B	200	250	50	1	DA	5	0,5	BIPOLARE NERO BLACK BIPOLAR
NC marr. / brown blu / blue	L193	nero black		200	250	50	1	DA	5	0,5	BIPOLARE NERO BLACK BIPOLAR
POSIZIONE 1 / POSITION 1 EX marr. / brown blu / blue nero / black	L195	nero black	1S	150	150	10	0,5	TE	5	0,5	TRIPOLARE NERO BLACK TRIPOLAR

ESEMPIO DI SIGLA DI ORDINAZIONE

ORDER CODE EXAMPLE

L191 1B DA 0 200 P 01 M H



CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL FEATURES

Frequenza di manovra / Operating frequency	10 cicli-min. / cycles-min.
Precisione alla ripetibilità / Repeatability precision	0,1 mm
Resistenza agli urti / Impact resistance	30 g / 11 ms
Resistenza alle vibrazioni / Vibration resistance	0,35 mm 10-55 Hz
Temperatura di esercizio / Working temperature	Standard: -20°C + +90°C Extended (on request): -20°C + +105°C Hi temp. (on request): -20°C + +120°C
Pressione max di esercizio / Max working pressure	5 bar

(1) Possibilità di montare terminali e connettori a richiesta previo consulto con ufficio tecnico STEM
Possibility to mount terminals and connectors on request after consulting with the STEM technical office

Serie Series

L191/3/5



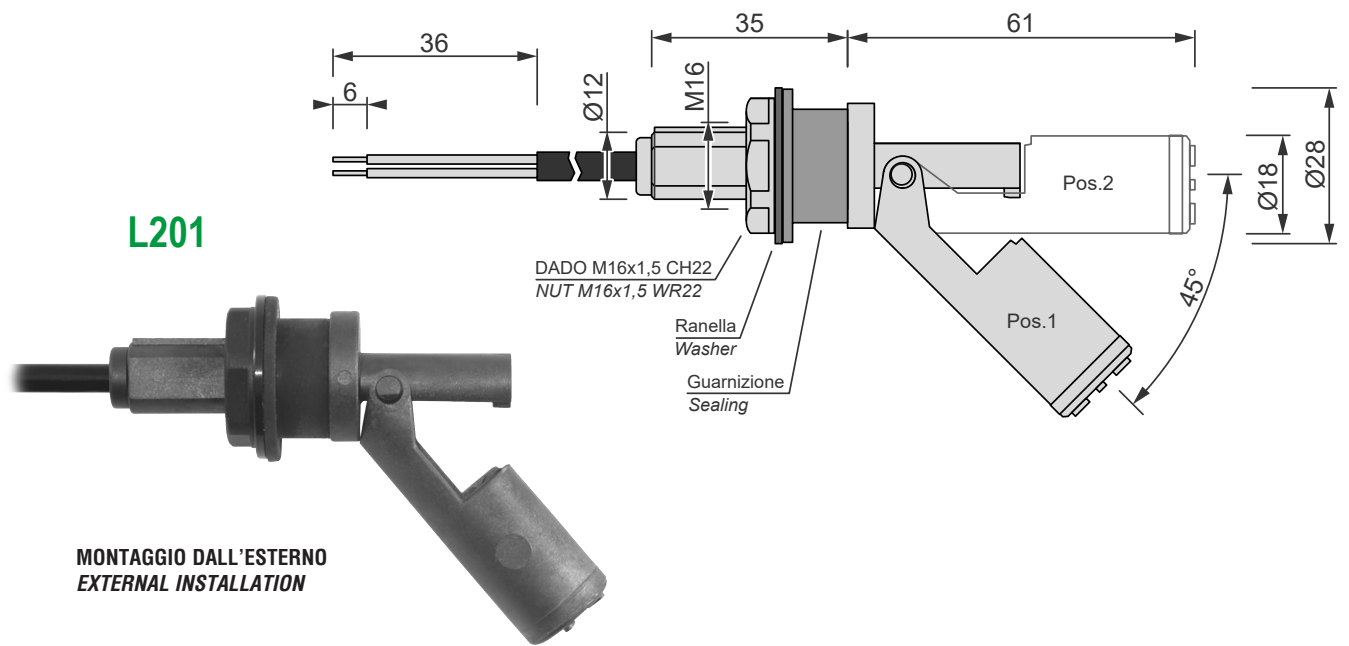
Livellostato Orizzontale con Cavo

Horizontal Float Switch with Cable

Corpo in PPS colore nero
Black PPS housing

Serie Series

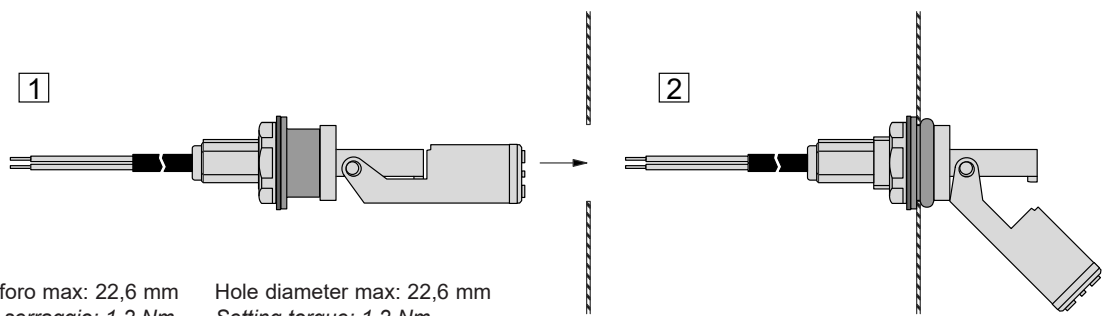
L201 / L211



MONTAGGIO DALL'ESTERNO
EXTERNAL INSTALLATION

SCHEMA DI COLLEGAMENTO CONNECTION SCHEME	CORPO BODY		CONTATTO - CONTACT				CAVO - CABLE				Caratteristiche Features
	Serie Series	Colore Colour	Contatto Contact	Tensione Voltage V (max) Vdc Vac		Potenza Power W (max)	Corrente Current A=W / V	Cavo Cable	Diametro Diameter mm	Conduttori Conductors mm ²	
 NO	L201	nero black	1D	200	140	10	0,5	DA	5	0,5	BIPOLARE NERO BLACK BIPOLAR
 NO	L201	nero black	1B	200	250	50	1	DA	5	0,5	BIPOLARE NERO BLACK BIPOLAR
 EX	L201	nero black	1S	150	150	10	0,5	TE	5	0,5	TRIPOLARE NERO BLACK TRIPOLAR

INSTALLAZIONE / INSTALLATION

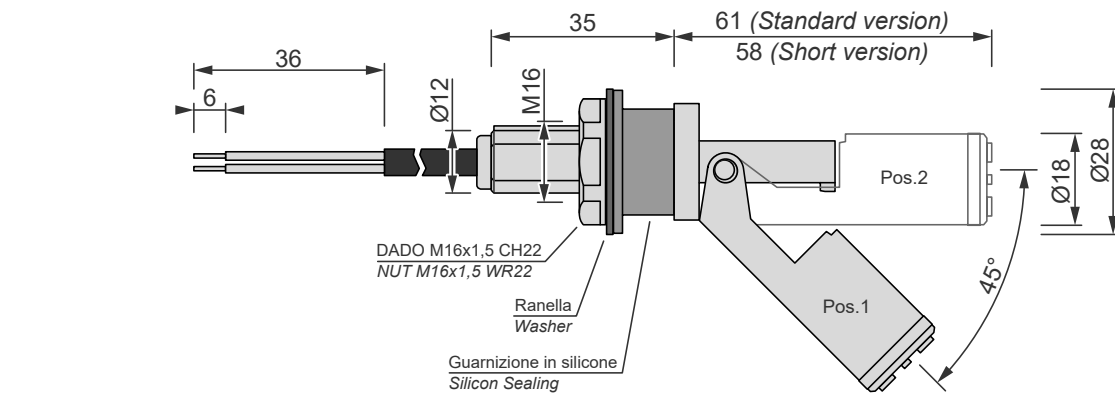


Diametro foro max: 22,6 mm
Coppia di serraggio: 1,2 Nm
(spessore parete 1 mm)

Hole diameter max: 22,6 mm
Setting torque: 1,2 Nm
(wall thickness 1 mm)

Guarnizioni ad Espansione per uso Industriale - Industrial Use Expansion Seals

Forma della Guarnizione Seals Shape	Dimensioni Dimensions			Materiale Material	Temperatura di Utilizzo Working Temperature	Colore Color	Suffisso di codifica Suffix coding
	D1 [mm]	D2 [mm]	H [mm]				
	20	28	12,5	Silicone Silicon	-60°C ÷ +200°C picco / peak +225°C	NERO BLACK	A
	20	28	12,5	HNBR	-30°C ÷ +110°C picco / peak +125°C	ROSSO RED	B
	20	28	12,5	FKM (VITON)	-10°C ÷ +200°C picco / peak +250°C	VERDE GREEN	C



MONTAGGIO DALL'ESTERNO
EXTERNAL INSTALLATION

Guarnizioni ad Espansione per uso Industriale - Industrial Use Expansion Seals

Forma della Guarnizione Seals Shape	Dimensioni Dimensions			Materiale Material	Temperatura di Utilizzo Working Temperature	Colore Color	Suffisso di codifica Suffix coding
	D1 [mm]	D2 [mm]	H [mm]				
	20	28	12,5	Silicone Silicon	-60°C ÷ +200°C picco / peak +225°C	NERO BLACK	A
	20	28	12,5	HNBR	-30°C ÷ +110°C picco / peak +125°C	ROSSO RED	B
	20	28	12,5	FKM (VITON)	-10°C ÷ +200°C picco / peak +250°C	VERDE GREEN	C

Galleggianti orizzontali ad uso industriale - Industrial use horizontal floats

Typo Galleggiante Float Type	Dimensioni / Dimensions			Materiale Material	Adatto per Peso specifico Specific Gravity	Temperatura massima ¹ Maximum Temperature ¹	Pressione Massima ² Maximum Pressure ²	Suffisso di codifica Suffix coding
	A [mm]	B [mm]	C [mm]					
	17,5	52	-	PA66 30%	> 0,85 g/cm ³	+90°C	5 bar	31
	17,5	49	-					34

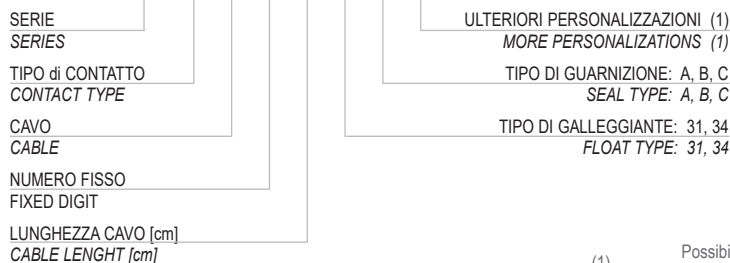
¹ La temperatura massima potrebbe essere inferiore se utilizzato in liquidi aggressivi / The maximum temperature may be lower when used in aggressive fluids

² La pressione massima potrebbe essere inferiore se utilizzato in liquidi aggressivi o in alte temperature / The maximum pressure may be lower when used in aggressive fluids or with high temperature (verificare il dato contattando l'ufficio tecnico STEM s.r.l.) (verify the data by contacting STEM technical department)

SCHEMA DI COLLEGAMENTO CONNECTION SCHEME	CORPO BODY		CONTATTO - CONTACT					CAVO - CABLE			Caratteristiche Features
	Serie Series	Colore Colour	Contatto Contact	Tensione Voltage V (max)		Potenza Power W (max)	Corrente Current A=W / V	Cavo Cable	Diametro Diameter mm	Conduttori Conductors mm ²	
	L202	blu blue	1D	200	140	10	0,5	DA	5	0,5	BIPOLARE NERO BLACK BIPOLAR
	L202	blu blue	1B	200	250	50	1	DA	5	0,5	BIPOLARE NERO BLACK BIPOLAR
	L202	blu blue	1S	150	150	10	0,5	TE	5	0,5	TRIPOLARE NERO BLACK TRIPOLAR

ESEMPIO DI SIGLA DI ORDINAZIONE ORDER CODE EXAMPLE

L202 1B DA 0 200 31 A H



CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

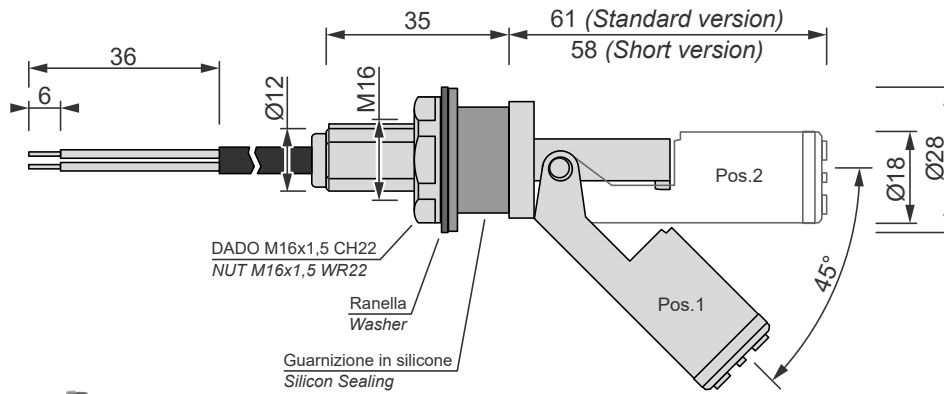
Frequenza di manovra / Operating frequency	10 cicli-min. / cycles-min.
Precisione alla ripetibilità / Repeatability precision	0,1 mm
Resistenza agli urti / Impact resistance	30 g / 11 ms
Resistenza alle vibrazioni / Vibration resistance	0,35 mm 10-55 Hz
Temperatura di esercizio Working temperature	Standard: -20°C ÷ +90°C
Pressione max di esercizio / Max working pressure	5 bar

(1) Possibilità di montare terminali e connettori a richiesta previo consulto con ufficio tecnico STEM
Possibility to mount terminals and connectors on request after consulting with the STEM technical office

Livellostato Orizzontale con Cavo

Horizontal Float Switch with Cable

Corpo in PP colore Nero
Black PP housing



MONTAGGIO DALL'ESTERNO
EXTERNAL INSTALLATION

Guarnizioni ad Espansione per uso Industriale - Industrial Use Expansion Seals

Forma della Guarnizione Seals Shape	Dimensioni Dimensions			Materiale Material	Temperatura di Utilizzo Working Temperature	Colore Color	Suffisso di codifica Suffix coding
	D1 [mm]	D2 [mm]	H [mm]				
	20	28	12,5	Silicone Silicon	-60°C ÷ +200°C picco / peak +225°C	NERO BLACK	A
	20	28	12,5	HNBR	-30°C ÷ +110°C picco / peak +125°C	ROSSO RED	B
	20	28	12,5	FKM (VITON)	-10°C ÷ +200°C picco / peak +250°C	VERDE GREEN	C

Galleggianti orizzontali ad uso industriale - Industrial use horizontal floats

Tipo Galleggiante Float Type	Dimensioni / Dimensions			Materiale Material	Adatto per Peso specifico Specific Gravity	Temperatura massima ¹ Maximum Temperature ¹	Pressione Massima ² Maximum Pressure ²	Suffisso di codifica Suffix coding
	A [mm]	B [mm]	C [mm]					
	17,5	52	-	PP 30%	> 0,70 g/cm ³	+90°C	5 bar	32
	17,5	49	-					35

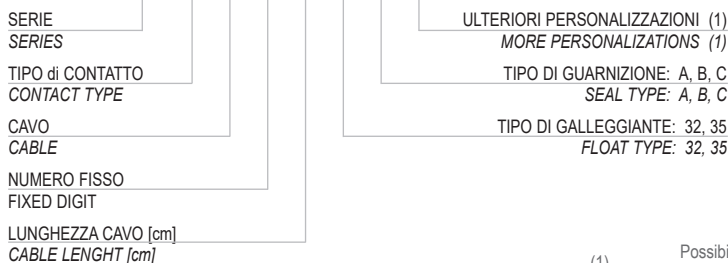
¹ La temperatura massima potrebbe essere inferiore se utilizzato in liquidi aggressivi / The maximum temperature may be lower when used in aggressive fluids

² La pressione massima potrebbe essere inferiore se utilizzato in liquidi aggressivi o in alte temperature / The maximum pressure may be lower when used in aggressive fluids or with high temperature (verificare il dato contattando l'ufficio tecnico STEM s.r.l.) (verify the data by contacting STEM technical department)

SCHEMA DI COLLEGAMENTO CONNECTION SCHEME	CORPO BODY		CONTATTO - CONTACT					CAVO - CABLE			Caratteristiche Features
	Serie Series	Colore Colour	Contatto Contact	Tensione Voltage V (max)		Potenza Power W (max)	Corrente Current A=W / V	Cavo Cable	Diametro Diameter mm	Conduttori Conductors mm ²	
				Vdc	Vac						
	L205	nero black	1D	200	140	10	0,5	DA	5	0,5	BIPOLORE NERO BLACK BIPOLAR
	L205	nero black	1B	200	250	50	1	DA	5	0,5	BIPOLORE NERO BLACK BIPOLAR
	L205	nero black	1S	150	150	10	0,5	TE	5	0,5	TRIPOLARE NERO BLACK TRIPOLAR

ESEMPIO DI SIGLA DI ORDINAZIONE ORDER CODE EXAMPLE

L205 1B DA 0 200 32 A H



CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

Frequenza di manovra / Operating frequency	10 cicli-min. / cycles-min.
Precisione alla ripetibilità / Repeatability precision	0,1 mm
Resistenza agli urti / Impact resistance	30 g / 11 ms
Resistenza alle vibrazioni / Vibration resistance	0,35 mm 10-55 Hz
Temperatura di esercizio / Working temperature	Standard: -20°C ÷ +90°C
Pressione max di esercizio / Max working pressure	5 bar

(1) Possibilità di montare terminali e connettori a richiesta previo consulto con ufficio tecnico STEM
Possibility to mount terminals and connectors on request after consulting with the STEM technical office

Serie
Series

L205



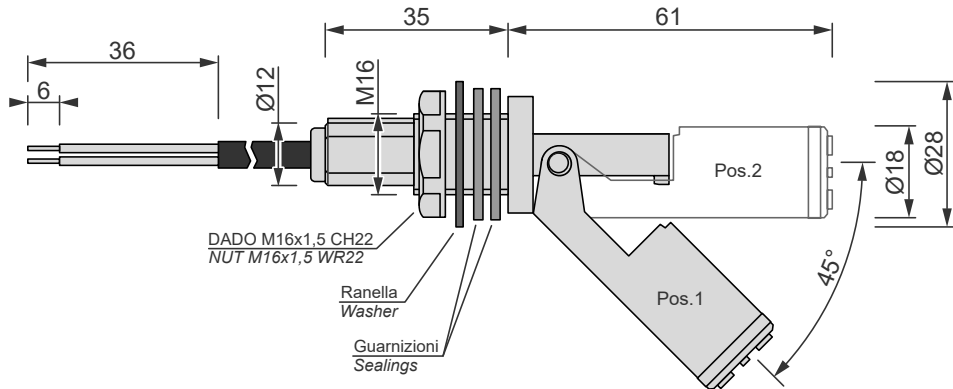
Livellostato Orizzontale con Cavo

Horizontal Float Switch with Cable



Corpo in PPS colore nero
Black PPS housing

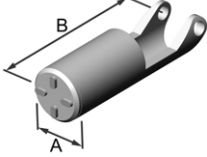
Serie
Series

L221

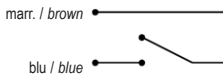

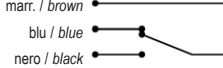


MONTAGGIO DALL'ESTERNO
EXTERNAL INSTALLATION

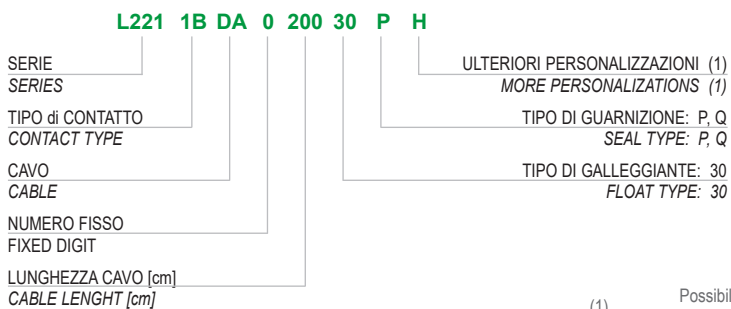
Guarnizioni ad Espansione per uso Industriale - Industrial Use Expansion Seals							
Forma della Guarnizione Seals Shape	Dimensioni Dimensions			Materiale Material	Temperatura di Utilizzo Working Temperature	Colore Color	Suffisso di codifica Suffix coding
	D1 [mm]	D2 [mm]	H [mm]				
	25	16	2	EPDM	-25°C + +100°C	NERO BLACK	P
	25	16	2	HNBR	-30°C + +110°C picco / peak +125°C	NERO BLACK	Q

Galleggianti orizzontali ad uso industriale - Industrial use horizontal floats								
Tipo Galleggiante Float Type	Dimensioni / Dimensions			Materiale Material	Adatto per Peso specifico Specific Gravity	Temperatura massima ¹ Maximum Temperature ¹	Pressione Massima ² Maximum Pressure ²	Suffisso di codifica Suffix coding
	A [mm]	B [mm]	C [mm]					
	17,5	52	-	PPS 40%	> 0,95 g/cm ³	+120°C	5 bar	30

¹ La temperatura massima potrebbe essere inferiore se utilizzato in liquidi aggressivi / The maximum temperature may be lower when used in aggressive fluids
² La pressione massima potrebbe essere inferiore se utilizzato in liquidi aggressivi o in alte temperature / The maximum pressure may be lower when used in aggressive fluids or with high temperature
 (verificare il dato contattando l'ufficio tecnico STEM s.r.l.) (verify the data by contacting STEM technical department)

SCHEMA DI COLLEGAMENTO CONNECTION SCHEME	CORPO BODY		CONTATTO - CONTACT				CAVO - CABLE			
	Serie Series	Colore Colour	Contatto Contact	Tensione Voltage V (max) Vdc Vac	Potenza Power W (max)	Corrente Current A=W / V	Cavo Cable	Diametro Diameter mm	Conduttori Conductors mm ²	Caratteristiche Features
NO 	L221	nero black	1D	200 140	10	0,5	DA	5	0,5	BIPOLEARE NERO BLACK BIPOLAR
NO 	L221	nero black	1B	200 250	50	1	DA	5	0,5	BIPOLEARE NERO BLACK BIPOLAR
EX 	L221	nero black	1S	150 150	10	0,5	TE	5	0,5	TRIPOLARE NERO BLACK TRIPOLAR

ESEMPIO DI SIGLA DI ORDINAZIONE
ORDER CODE EXAMPLE



CARATTERISTICHE TECNICHE
TECHNICAL FEATURES

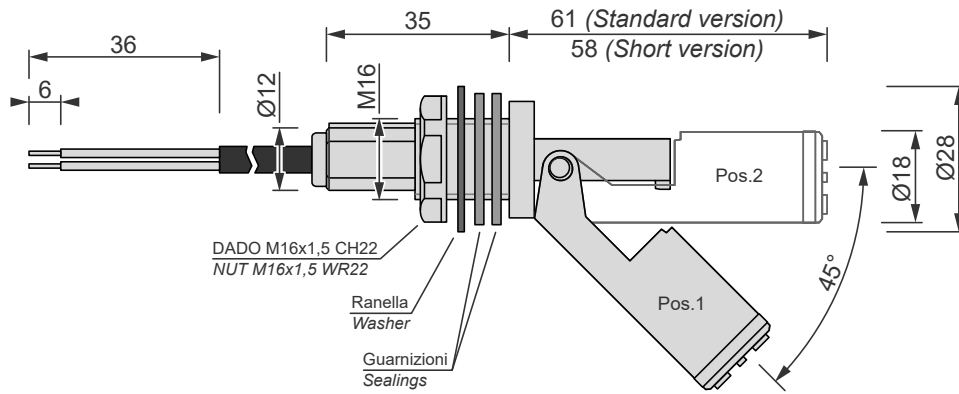
Frequenza di manovra / Operating frequency	10 cicli-min. / cycles-min.
Precisione alla ripetibilità / Repeatability precision	0,1 mm
Resistenza agli urti / Impact resistance	30 g / 11 ms
Resistenza alle vibrazioni / Vibration resistance	0,35 mm 10-55 Hz
Temperatura di esercizio / Working temperature	Standard: -20°C + +90°C Extended (on request): -20°C + +105°C Hi temp. (on request): -20°C + +120°C
Pressione max di esercizio / Max working pressure	5 bar

(1) Possibilità di montare terminali e connettori a richiesta previo consulto con ufficio tecnico STEM
Possibility to mount terminals and connectors on request after consulting with the STEM technical office

Livellostato Orizzontale con Cavo

Horizontal Float Switch with Cable

Corpo in PA 66 colore blu
Blue PA 66 housing



MONTAGGIO DALL'ESTERNO
EXTERNAL INSTALLATION

Guarnizioni ad Espansione per uso Industriale - Industrial Use Expansion Seals							
Forma della Guarnizione Seals Shape	Dimensioni Dimensions			Materiale Material	Temperatura di Utilizzo Working Temperature	Colore Color	Suffisso di codifica Suffix coding
	D1 [mm]	D2 [mm]	H [mm]				
	25	16	2	EPDM	-25°C + +100°C	NERO BLACK	P
	25	16	2	HNBR	-30°C + +110°C picco / peak +125°C	NERO BLACK	Q

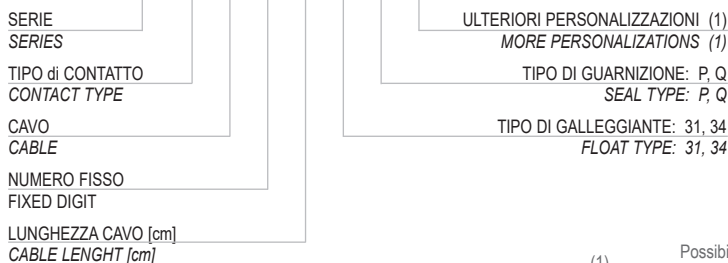
Galleggianti orizzontali ad uso industriale - Industrial use horizontal floats								
Tipo Galleggiante Float Type	Dimensioni / Dimensions			Materiale Material	Adatto per Peso specifico Specific Gravity	Temperatura massima ¹ Maximum Temperature ¹	Pressione Massima ² Maximum Pressure ²	Suffisso di codifica Suffix coding
	A [mm]	B [mm]	C [mm]					
	17,5	52	-	PA66 30%	> 0,85 g/cm ³	+90°C	5 bar	31
	17,5	49	-					34

¹ La temperatura massima potrebbe essere inferiore se utilizzato in liquidi aggressivi / The maximum temperature may be lower when used in aggressive fluids
² La pressione massima potrebbe essere inferiore se utilizzato in liquidi aggressivi o in alte temperature / The maximum pressure may be lower when used in aggressive fluids or with high temperature (verificare il dato contattando l'ufficio tecnico STEM s.r.l.) (verify the data by contacting STEM technical department)

SCHEMA DI COLLEGAMENTO CONNECTION SCHEME	CORPO BODY		CONTATTO - CONTACT				CAVO - CABLE				
	Serie Series	Colore Colour	Contatto Contact	Tensione Voltage		Potenza Power	Corrente Current	Cavo Cable	Diametro Diameter	Conduttori Conductors	Caratteristiche Features
				Vdc	Vac	W (max)	A=W / V		mm	mm ²	
 NO	L222	blu blue	1D	200	140	10	0,5	DA	5	0,5	BIPOLARE NERO BLACK BIPOLAR
 NO	L222	blu blue	1B	200	250	50	1	DA	5	0,5	BIPOLARE NERO BLACK BIPOLAR
 EX	L222	blu blue	1S	150	150	10	0,5	TE	5	0,5	TRIPOLARE NERO BLACK TRIPOLAR

ESEMPIO DI SIGLA DI ORDINAZIONE ORDER CODE EXAMPLE

L222 1B DA 0 200 31 P H



CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

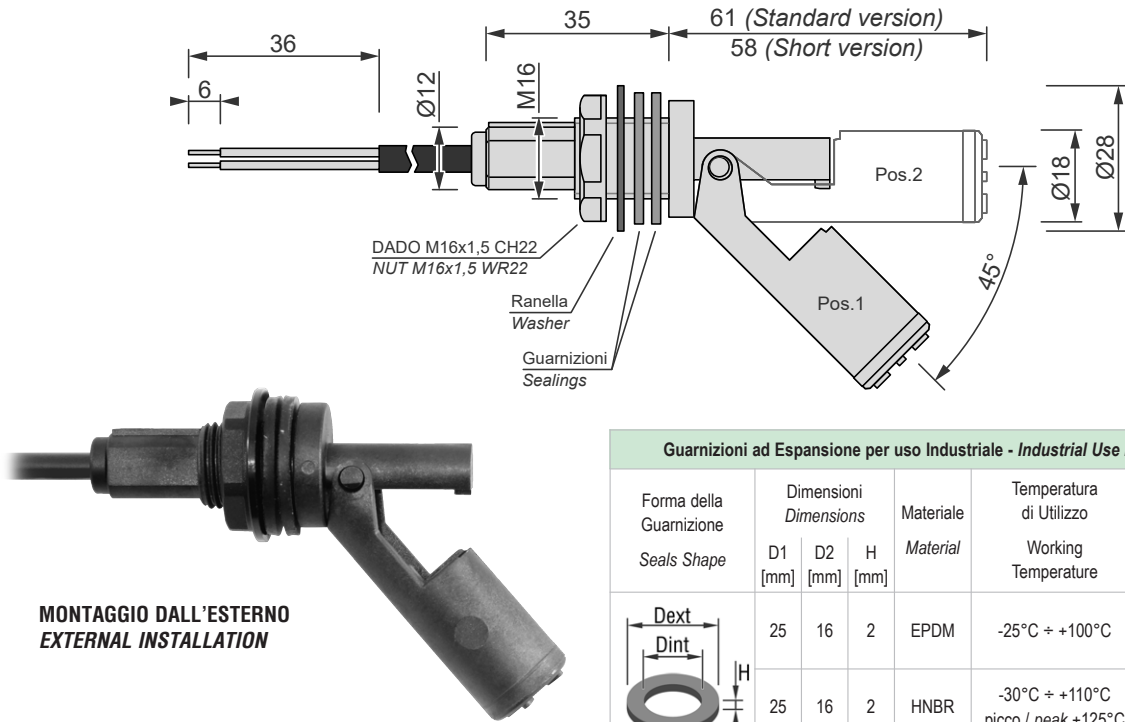
Frequenza di manovra / Operating frequency	10 cicli-min. / cycles-min.
Precisione alla ripetibilità / Repeatability precision	0,1 mm
Resistenza agli urti / Impact resistance	30 g / 11 ms
Resistenza alle vibrazioni / Vibration resistance	0,35 mm 10-55 Hz
Temperatura di esercizio / Working temperature	Standard: -20°C + +90°C
Pressione max di esercizio / Max working pressure	5 bar

(1) Possibilità di montare terminali e connettori a richiesta previo consulto con ufficio tecnico STEM
Possibility to mount terminals and connectors on request after consulting with the STEM technical office

Serie
Series

L222





Guarnizioni ad Espansione per uso Industriale - Industrial Use Expansion Seals							
Forma della Guarnizione Seals Shape	Dimensioni Dimensions			Materiale Material	Temperatura di Utilizzo Working Temperature	Colore Color	Suffisso di codifica Suffix coding
	D1 [mm]	D2 [mm]	H [mm]				
	25	16	2	EPDM	-25°C + +100°C	NERO BLACK	P
	25	16	2	HNBR	-30°C + +110°C picco / peak +125°C	NERO BLACK	Q

Galleggianti orizzontali ad uso industriale - Industrial use horizontal floats								
Tipo Galleggiante Float Type	Dimensioni / Dimensions			Materiale Material	Adatto per Peso specifico Specific Gravity	Temperatura massima ¹ Maximum Temperature ¹	Pressione Massima ² Maximum Pressure ²	Suffisso di codifica Suffix coding
	A [mm]	B [mm]	C [mm]					
	17,5	52	-	PP 30% F.V. PP 30% F.G.	> 0,70 g/cm ³	+90°C	5 bar	32
	17,5	49	-					35

¹ La temperatura massima potrebbe essere inferiore se utilizzato in liquidi aggressivi / The maximum temperature may be lower when used in aggressive fluids
² La pressione massima potrebbe essere inferiore se utilizzato in liquidi aggressivi o in alte temperature / The maximum pressure may be lower when used in aggressive fluids or with high temperature (verificare il dato contattando l'ufficio tecnico STEM s.r.l.) (verify the data by contacting STEM technical department)

SCHEMA DI COLLEGAMENTO CONNECTION SCHEME	CORPO BODY		CONTATTO - CONTACT				CAVO - CABLE				
	Serie Series	Colore Colour	Contatto Contact	Tensione Voltage V (max) Vdc	Tensione Voltage V (max) Vac	Potenza Power W (max)	Corrente Current A=W / V	Cavo Cable	Diámetro Diameter mm	Conduttori Conductors mm ²	Caratteristiche Features
 marr. / brown blu / blue	L225	nero black	1D	200	140	10	0,5	DA	5	0,5	BIPOLARE NERO BLACK BIPOLAR
 marr. / brown blu / blue	L225	nero black	1B	200	250	50	1	DA	5	0,5	BIPOLARE NERO BLACK BIPOLAR
 marr. / brown blu / blue nero / black	L225	nero black	1S	150	150	10	0,5	TE	5	0,5	TRIPOLARE NERO BLACK TRIPOLAR

ESEMPIO DI SIGLA DI ORDINAZIONE ORDER CODE EXAMPLE

L225 1B DA 0 200 32 P H

SERIE / SERIES: L225
TIPO DI CONTATTO / CONTACT TYPE: 1B
CAVO / CABLE: DA
NUMERO FISSO / FIXED DIGIT: 0
LUNGHEZZA CAVO [cm] / CABLE LENGTH [cm]: 200
TIPO DI GALLEGGIANTE / FLOAT TYPE: 32
TIPO DI GUARNIZIONE: P, Q / SEAL TYPE: P, Q
ULTERIORI PERSONALIZZAZIONI (1) / MORE PERSONALIZATIONS (1): H

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

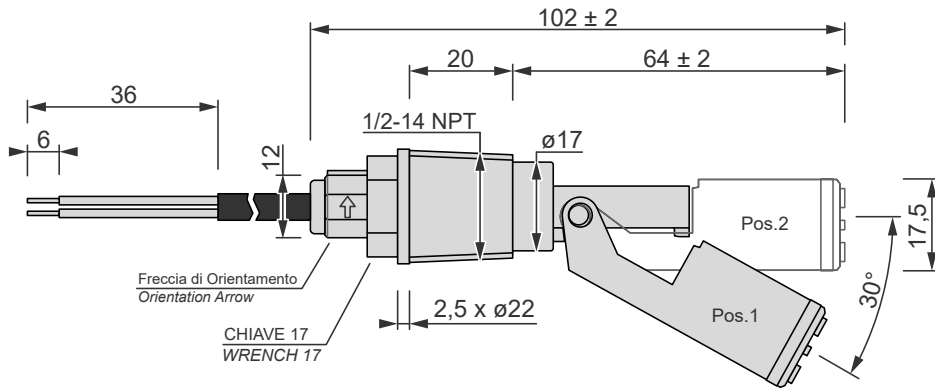
Frequenza di manovra / Operating frequency	10 cicli-min. / cycles-min.
Precisione alla ripetibilità / Repeatability precision	0,1 mm
Resistenza agli urti / Impact resistance	30 g / 11 ms
Resistenza alle vibrazioni / Vibration resistance	0,35 mm 10-55 Hz
Temperatura di esercizio / Working temperature	Standard: -20°C + +90°C
Pressione max di esercizio / Max working pressure	5 bar

(1) Possibilità di montare terminali e connettori a richiesta previo consulto con ufficio tecnico STEM
Possibility to mount terminals and connectors on request after consulting with the STEM technical office

Livellostato Orizzontale 1/2" NPT

Horizontal Float Switch 1/2" NPT

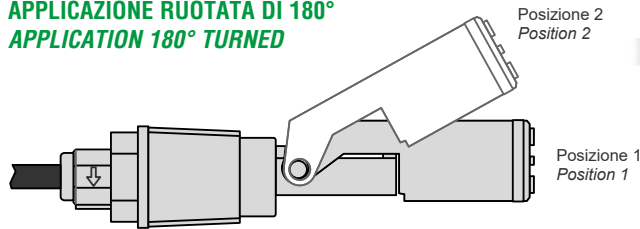
Corpo e Galleggiante in PPS o PP Nero
Housing and Float: PPS colour Black



Per ulteriori informazioni sul galleggiante vedere pag. 26 (L201)

For more info about the characteristics of the float see at pag. 26 (L201)

APPLICAZIONE RUOTATA DI 180° APPLICATION 180° TURNED



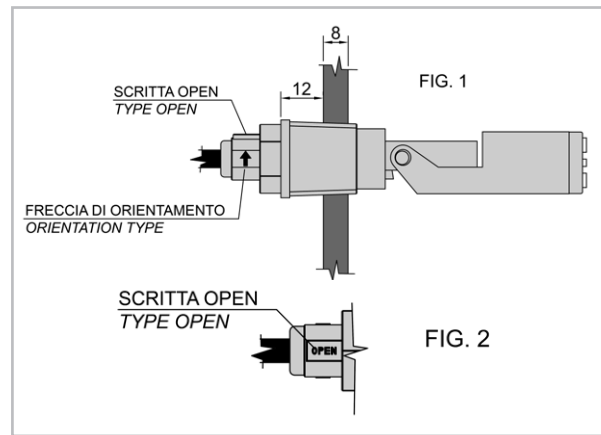
NOTE DI INSTALLAZIONE / INSTALLATION NOTES

Norme per una corretta installazione del prodotto:

- 1) Realizzare un foro base di 18,2 mm
- 2) Filettare il foro con una profondità del maschio tale da poter avvitare il livellostato a mano fino ad una quota di 12 mm dalla parete (FIG. 1).
- 3) Continuare ad avvitare usando una chiave da 17 mm fino al serraggio desiderato.
- 4) La posizione finale del livellostato dovrà comunque avere le due frecce laterali di riferimento in verticale e, a seconda del funzionamento desiderato, la scritta "OPEN" sul colletto di uscita dovrà essere:
 - Verso l'ALTO per ottenere la funzione di normalmente APERTO (contatto aperto senza liquido).
 - Verso il BASSO per ottenere la funzione di normalmente CHIUSO (contatto chiuso senza liquido).

Tips for a correct installation:

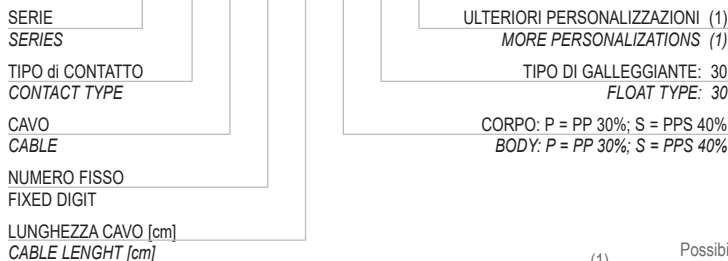
- 1) Drill an hole of 18,2 mm
- 2) Thread the hole inserting the tap at a depth such that it's possible to screw the level switch by hand until 12 mm from the wall (FIG. 1)
- 3) Keep on screwing using a wrench of 17 mm until the desired tighten is reached.
- 4) The final position of the level switch must have the two lateral referring arrows in vertical position and, according to the desired function, the "OPEN" mark on the output collar have to be:
 - On TOP in order to obtain the normally OPEN function (contact open without liquid)
 - On BOTTOM in order to obtain the normally CLOSED function (contact closed without liquid).



SCHEMA DI COLLEGAMENTO CONNECTION SCHEME	CORPO BODY		CONTATTO - CONTACT					CAVO - CABLE			
	Serie Series	Colore Colour	Contatto Contact	Tensione Voltage V (max) Vdc Vac	Potenza Power W (max)	Corrente Current A=W / V	Cavo Cable	Diametro Diameter mm	Conduttori Conductors mm ²	Caratteristiche Features	
NO marr. / brown blu / blue	L251	nero black	1D	200 140	10	0,5	DA	5	0,5	PVC NERO BLACK PVC	
NO marr. / brown blu / blue	L251	nero black	1B	200 250	50	1	DA	5	0,5	PVC NERO BLACK PVC	
NO marr. / brown blu / blue	L251	nero black		200 250	50	1	SC	4,7	0,35	SILICONE NERO BLACK SILICON	

ESEMPIO DI SIGLA DI ORDINAZIONE ORDER CODE EXAMPLE

L251 1B DA 0 200 P 30 H



CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

Frequenza di manovra / Operating frequency	10 cicli-min. / cycles-min.
Precisione alla ripetibilità / Repeatability precision	0,1 mm
Resistenza agli urti / Impact resistance	30 g / 11 ms
Resistenza alle vibrazioni / Vibration resistance	0,35 mm 10-55 Hz
Temperatura di esercizio / Working temperature	Standard: -20°C + +90°C Extended (on request): -20°C + +105°C Hi temp. (on request): -20°C + +120°C
Pressione max di esercizio / Max working pressure	5 bar

(1) Possibilità di montare terminali e connettori a richiesta previo consulto con ufficio tecnico STEM
Possibility to mount terminals and connectors on request after consulting with the STEM technical office

Serie
Series

L251



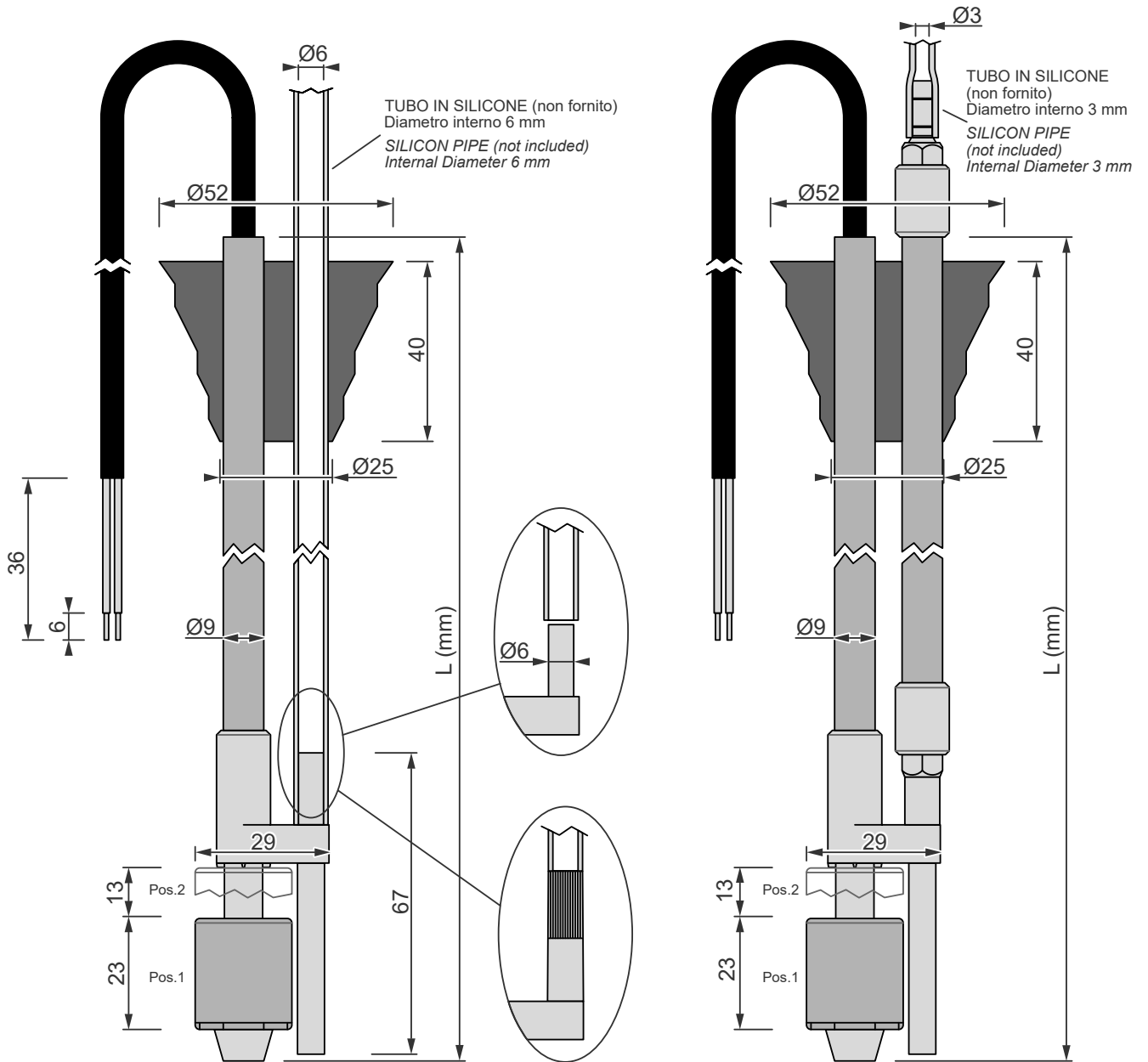
Livellostato con Aspirazione Liquido

Float Switch with Liquid Sucking

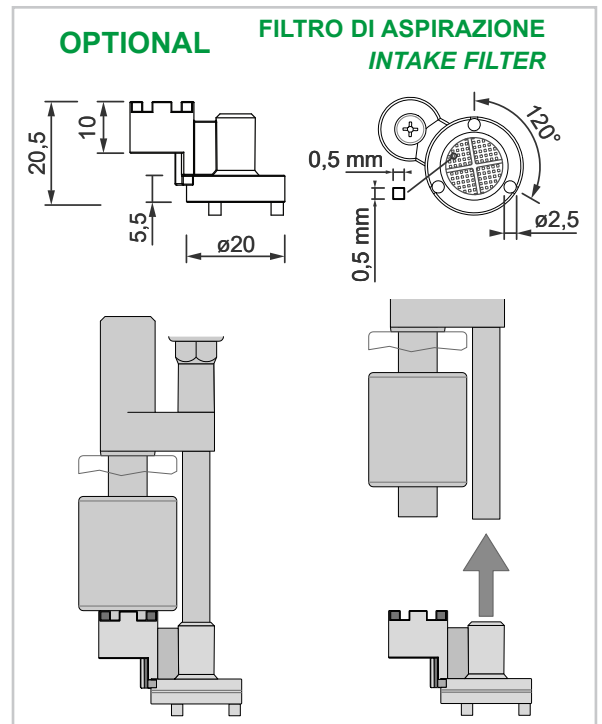
Corpo in PPS + Asta in PVC
PPS housing + PVC Stem

Serie Series

L3XX



Accessori e Adattatori / Fittings and Adapter				
Forma dell'Adattatore Adapters Shape	Descrizione Description	Materiale Material	Identificativo Identification	
	Attacco MASCHIO per tubi con diametro INTERNO da 4 mm da utilizzare congiuntamente alla seconda asta del livellostato <i>MALE hose connection for pipe with 4 mm INTERNAL diameter to be used in conjunction with the second rod level switch</i>	PPS	AM4	
	Attacco MASCHIO per tubi con diametro INTERNO da 6 mm da utilizzare congiuntamente alla seconda asta del livellostato <i>MALE hose connection for pipe with 6 mm INTERNAL diameter to be used in conjunction with the second rod level switch</i>	PPS	AM6	
	Attacco FEMMINA per tubi con diametro ESTERNO da 6 mm da utilizzare congiuntamente al corpo livellostato nel caso NON si utilizzi la seconda asta ed il tubo sia direttamente inserito nel liquido da controllare <i>FEMALE hose connection for pipe with 6 mm EXTERNAL diameter to be used in conjunction with the level switch housing if the second rod is NOT used and the pipe is directly inserted into the controlled liquid</i>	PPS	AF6	
	Filtro di Aspirazione da applicare sul terminale di aspirazione del corpo <i>Suction filter to be applied on the Housing suction end</i>	PP	F1	
	Filtro di Aspirazione da applicare sul terminale di aspirazione del corpo Versione con sfera antirtorno <i>Suction filter to be applied on the Housing suction end Version with non-return ball</i>	PP	F1A	



Livellostato con Aspirazione Liquido

Float Switch with Liquid Sucking

Corpo in PPS + Asta in PVC
PPS housing + PVC Stem



Serie
Series

L3XX

ESEMPIO
DI APPLICAZIONE
APPLICATION
EXAMPLE

SCHEMA DI COLLEGAMENTO CONNECTION SCHEME	CORPO BODY		CONTATTO - CONTACT				CAVO - CABLE			
	Serie Series	Contatto Contact	Tensione Voltage V (max) Vdc Vac		Potenza Power W (max)	Corrente Current A=W / V	Cavo Cable	Diametro Diameter mm	Conduttori Conductors mm ²	Caratteristiche Features
 NO	L3x1	1B	200	250	50	1 max	DA	5	0,5	BIPOLARE NERO BLACK BIPOLAR
 NC	L3x3	1B	200	250	50	1 max	DA	5	0,5	BIPOLARE NERO BLACK BIPOLAR
 EX	L3x5	1S	150	150	10	0,5	TE	5	0,5	TRIPOLARE NERO BLACK TRIPOLAR

SIGLA DI ORDINAZIONE / ORDER CODE

DA DEFINIRE IN FASE D'ORDINE

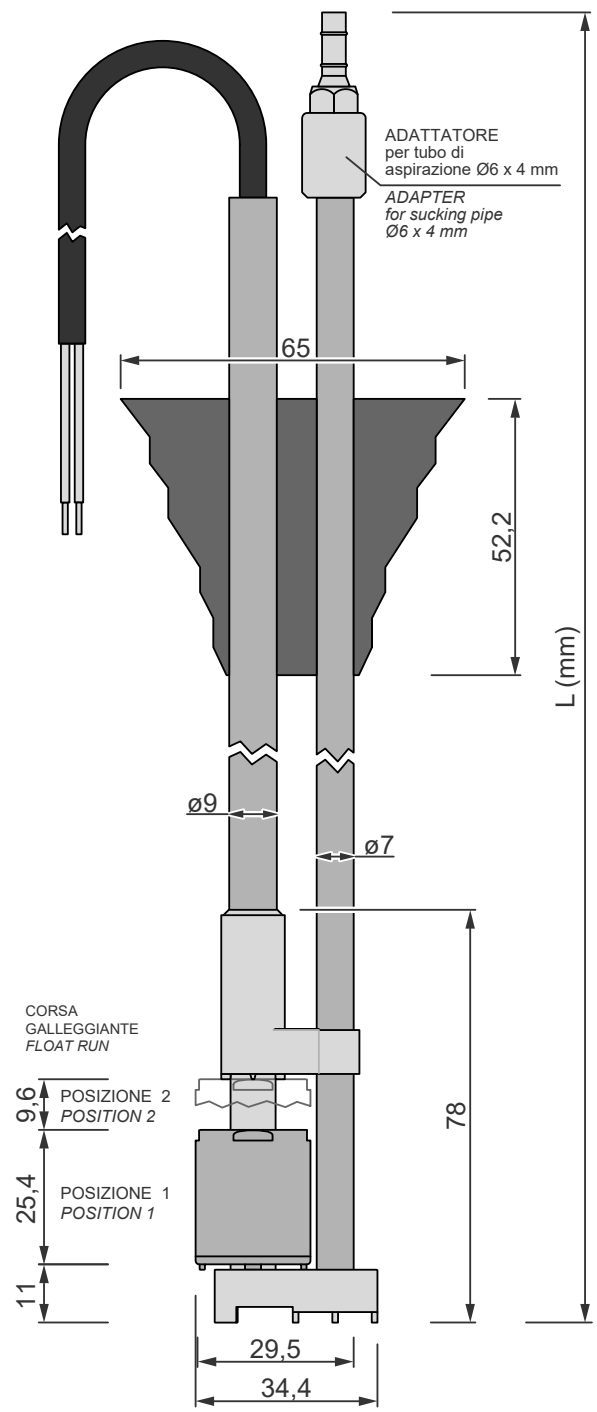
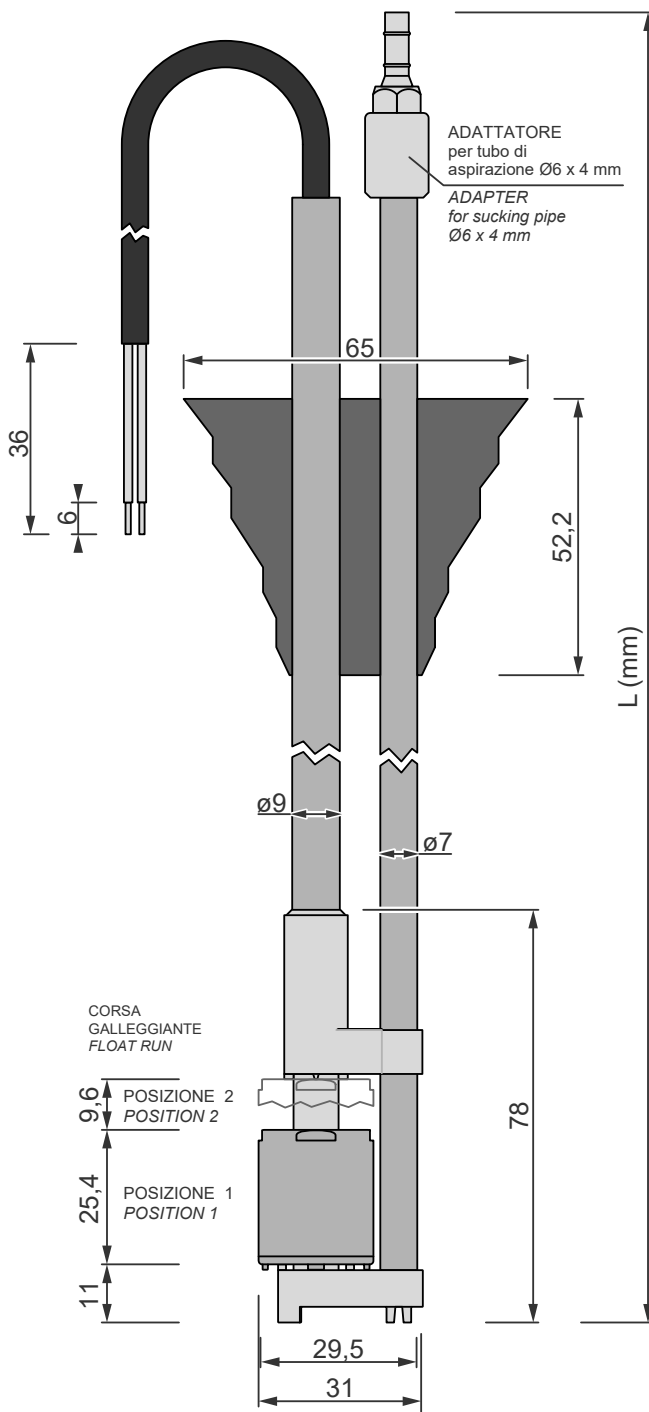
TO BE DEFINED DURING ORDER

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

Frequenza di manovra / Operating frequency	10 cicli-min. / cycles-min.
Precisione alla ripetibilità / Repeatability precision	0,1 mm
Resistenza agli urti / Impact resistance	30 g / 11 ms
Resistenza alle vibrazioni / Vibration resistance	0,35 mm 10-55 Hz
Temperatura di esercizio Working temperature	Standard: -20°C + 70°C
Pressione max di esercizio / Max working pressure	5 bar

(1) Possibilità di montare terminali e connettori a richiesta previo consulto con ufficio tecnico STEM
Possibility to mount terminals and connectors on request after consulting with the STEM technical office

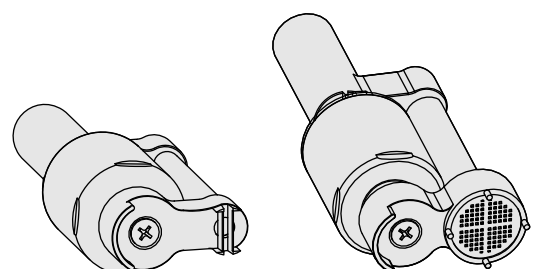




Accessori e Adattatori / Fittings and Adapter

Forma dell'Adattatore Adapters Shape	Descrizione Description	Materiale Material	Identificativo Identification
	Attacco MASCHIO per tubi con diametro INTERNO da 4 mm da utilizzare congiuntamente alla seconda asta del livellostato MALE hose connection for pipe with 4 mm INTERNAL diameter to be used in conjunction with the second rod level switch	PVC	AM4
	Attacco MASCHIO per tubi con diametro INTERNO da 6 mm da utilizzare congiuntamente alla seconda asta del livellostato MALE hose connection for pipe with 6 mm INTERNAL diameter to be used in conjunction with the second rod level switch	PVC	AM6

FILTRI / FILTERS



Livellostato con Aspirazione Liquido

Float Switch with Liquid Sucking

Corpo in PVC + Asta in PVC
PVC housing + PVC Stem



ESEMPIO DI APPLICAZIONE

APPLICATION EXAMPLE



Serie
Series

L4XX

SCHEMA DI COLLEGAMENTO CONNECTION SCHEME	CORPO BODY	CONTATTO - CONTACT					CAVO - CABLE			
	Serie Series	Contatto Contact	Tensione Voltage V (max) Vdc Vac		Potenza Power W (max)	Corrente Current A=W / V	Cavo Cable	Diametro Diameter mm	Conduttori Conductors mm ²	Caratteristiche Features
 NO marr. / brown blu / blue	L4x1	1B	200	250	50	1 max	DA	5	0,5	BIPOLARE NERO BLACK BIPOLAR
 NC marr. / brown blu / blue	L4x3	1B	200	250	50	1 max	DA	5	0,5	BIPOLARE NERO BLACK BIPOLAR
 EX marr. / brown blu / blue nero / black	L4x5	1S	150	150	10	0,5	TE	5	0,5	TRIPOLARE NERO BLACK TRIPOLAR

SIGLA DI ORDINAZIONE / ORDER CODE

DA DEFINIRE IN FASE D'ORDINE

TO BE DEFINED DURING ORDER

CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL FEATURES

Frequenza di manovra / Operating frequency	10 cicli-min. / cycles-min.
Precisione alla ripetibilità / Repeatability precision	0,1 mm
Resistenza agli urti / Impact resistance	30 g / 11 ms
Resistenza alle vibrazioni / Vibration resistance	0,35 mm 10-55 Hz
Temperatura di esercizio / Working temperature	Standard: -20°C + +70°C
Pressione max di esercizio / Max working pressure	5 bar

(1) Possibilità di montare terminali e connettori a richiesta previo consulto con ufficio tecnico STEM
Possibility to mount terminals and connectors on request after consulting with the STEM technical office



Tappi per Universali per Taniche - Universal Caps for Cans

Forma del tappo Cap shape	Dimensioni Dimensions			Materiale Material	Colore Colour	Fori / Holes				Identificativo Identification
	Dmin [mm]	Dmax [mm]	H [mm]			F1 [mm]	F2 [mm]	F3 [mm]	F4 [mm]	
	30	45	40	EPDM	Nero Black	ø9	ø9	ø6	-	T1A
	30	45	40	EPDM	Arancio Orange	ø9	ø9	ø6	-	T1B
	30	45	40	EPDM	Blu Blue	ø9	ø9	ø6	-	T1C
	30	45	40	EPDM	Verde Green	ø9	ø9	ø6	-	T1D
	30	45	40	EPDM	Giallo Yellow	ø9	ø9	ø6	-	T1E
	30	45	40	EPDM	Nero Black	ø10	ø9	ø6	-	T1F
	30	45	40	EPDM	Nero Black	ø9	ø6	-	-	T1G
	35	50	75	SILICONE	Nero Black	ø9	ø9	ø6	ø4	T2A
	35	50	75	SILICONE	Bianco White	ø9	ø9	ø6	ø4	T2B
	35	50	75	SILICONE	Blu Blue	ø9	ø9	ø6	ø4	T2C
	35	50	75	SILICONE	Verde Green	ø9	ø9	ø6	ø4	T2D
	35	50	75	SILICONE	Giallo Yellow	ø9	ø9	ø6	ø4	T2E
35	50	75	SILICONE	Rosso Red	ø9	ø9	ø6	ø4	T2F	

Galleggianti Verticali ad Uso Industriale - Industrial Use Vertical Float

Tipo Galleggiante Float Shape	Dimensioni Dimensions			Materiale Material	Adatto per peso specifico Specific Gravity	Temperatura Massima ¹ Maximum Temperature ¹	Pressione Massima ² Maximum Pressure ²	Suffisso di codifica Suffix coding
	A [mm]	B [mm]	C [mm]					
	20	10,5	23	NBR Espanso Foam NBR	> 0,60 g/cm ³	+120°C	5 bar (8 bar)	21
	22	10,5	25,5	PP 30% F.V. PP 30% F.G.	> 0,95 g/cm ³	+90°C	5 bar	22
	22	10,5	25,5	PP 30% F.V. PP 30% F.G.	> 0,80 g/cm ³	+80°C	5 bar	23

¹ La temperatura massima potrebbe essere inferiore se utilizzato in liquidi aggressivi / The maximum temperature may be lower when used in aggressive fluids
² La pressione massima potrebbe essere inferiore se utilizzato in liquidi aggressivi o in alte temperature / The maximum pressure may be lower when used in aggressive fluids or with high temperature
 (verificare il dato contattando l'ufficio tecnico STEM s.r.l.) (verify the data by contacting STEM technical department)

Tubi di aspirazione - Sucking Pipes

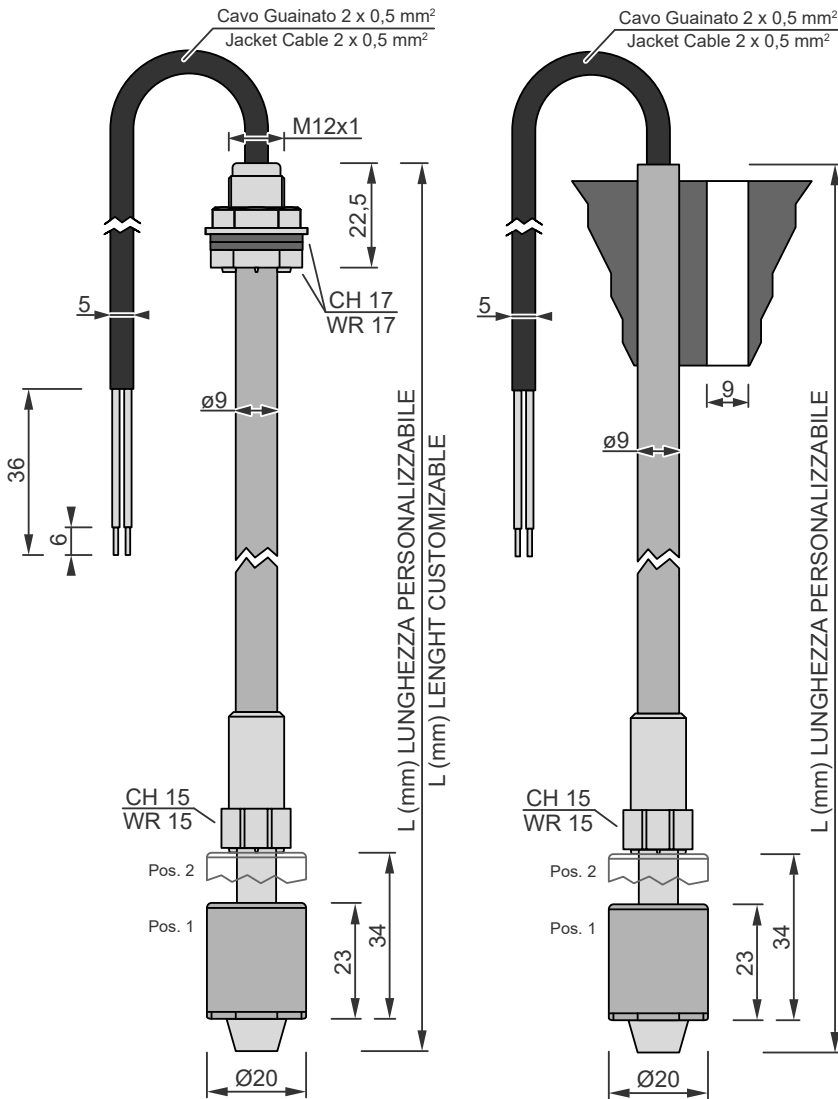
Forma Shape	Descrizione Description		Materiale Material	Identificativo Identification
	Tubo in Silicone Trasparente adatto al contatto con alimenti Durezza: 55 ± 5 Shore A	<i>Food grade Transparent Silicon Pipe</i> Hardness: 55 ± 5 Shore A	Silicone Silicon	TS3x6
	Dimensioni: Dint = 3 mm Dext = 6 mm	Dimensions: Dint = 3 mm Dext = 6 mm		
	Tubo in Silicone Trasparente adatto al contatto con alimenti Durezza: 55 ± 5 Shore A	<i>Food grade Transparent Silicon Pipe</i> Hardness: 55 ± 5 Shore A	PE LD	TP4X6B
	Dimensioni: Dint = 5 mm Dext = 8 mm	Dimensions: Dint = 5 mm Dext = 8 mm		
Tubo in Polietilene LD Bianco Neutro Durezza: 46 Shore D	<i>White PE LD Pipe</i> Hardness: 46 Shore D	PE LD	TP4X6A	
Dimensioni: Dint = 4 mm Dext = 6 mm	Dimensions: Dint = 4 mm Dext = 6 mm			
Tubo in Polietilene LD Azzurro Durezza: 46 Shore D	<i>Light Blue PE LD Pipe</i> Hardness: 46 Shore D			
Dimensioni: Dint = 4 mm Dext = 6 mm	Dimensions: Dint = 4 mm Dext = 6 mm			

Guarnizioni a rondella per uso industriale - Industrial use washer seals

Forma della Guarnizione Seals Shape	Dimensioni Dimensions			Materiale Material	Temperatura di Utilizzo Working Temperature	Colore Color	Suffisso di codifica Suffix coding
	Dext [mm]	Dint [mm]	H [mm]				
	20	13	2	SILICONE SILICON	-40°C ÷ +180°C	NERO BLACK	M
	20	13	2	HNBR	-30°C ÷ +110°C picco / peak +125°C	NERO BLACK	N

Livellostato modulare Modular Float Switch

Corpo in PPS + Asta in PVC
PPS housing + PVC Stem



Serie
Series

L8xx

SCHEMA DI COLLEGAMENTO CONNECTION SCHEME	CORPO BODY		CONTATTO - CONTACT					CAVO - CABLE			
	Serie Series	L mm	Contatto Contact	Tensione Voltage V (max) Vdc	Tensione Voltage V (max) Vac	Potenza Power W (max)	Corrente Current A= W / V	Cavo Cable	Diametro Diameter mm	Conduttori Conductors mm²	Caratteristiche Features
 NO	L8x1	xxx	1B	200	250	50	1 max	DA	5	0,5	BIPOLARE NERO BLACK BIPOLAR
 NC	L8x3	xxx	1B	200	250	50	1 max	DA	5	0,5	BIPOLARE NERO BLACK BIPOLAR
 EX	L8x5	xxx	1S	150	150	10	0,5	TE	5	0,5	TRIPOLARE NERO BLACK TRIPOLAR

SIGLA DI ORDINAZIONE / ORDER CODE

DA DEFINIRE IN FASE D'ORDINE

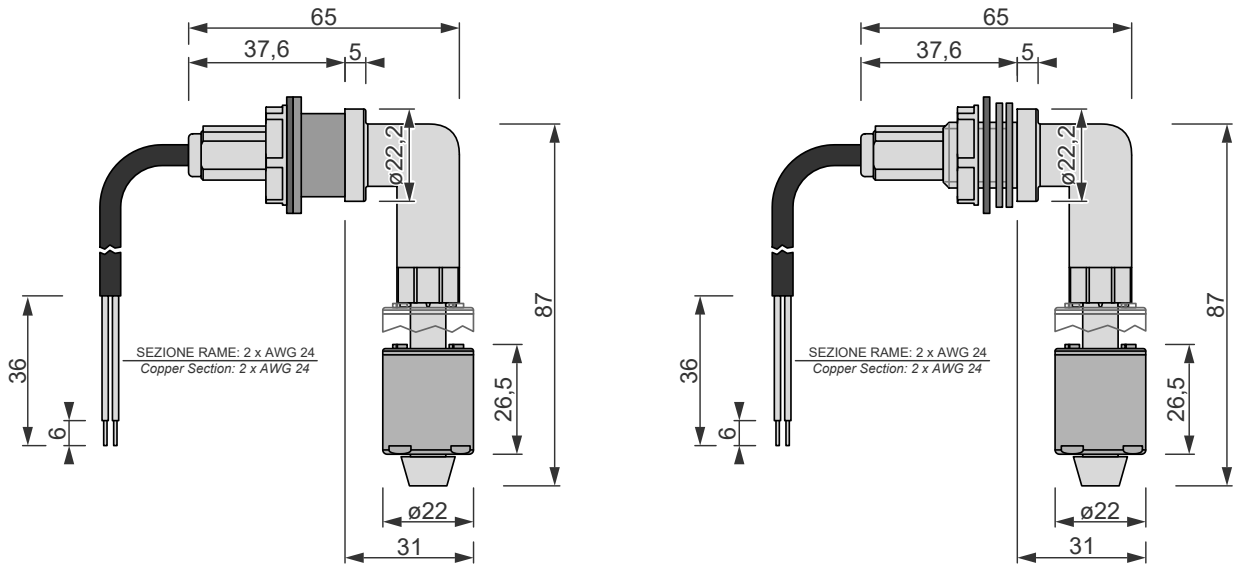
TO BE DEFINED DURING ORDER

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

Frequenza di manovra / Operating frequency	10 cicli-min. / cycles-min.
Precisione alla ripetibilità / Repeatability precision	0,1 mm
Resistenza agli urti / Impact resistance	30 g / 11 ms
Resistenza alle vibrazioni / Vibration resistance	0,35 mm 10-55 Hz
Temperatura di esercizio Working temperature	Standard: -20°C + +70°C
Pressione max di esercizio / Max working pressure	5 bar

(1) Possibilità di montare terminali e connettori a richiesta previo consulto con ufficio tecnico STEM
Possibility to mount terminals and connectors on request after consulting with the STEM technical office





Serie
Series

L9XX
L

Galleggianti Verticali ad Uso Industriale - Industrial Use Vertical Float

Tipo Galleggiante Float Shape	Dimensioni Dimensions			Materiale Material	Adatto per peso specifico Specific Gravity	Temperatura Massima ¹ Maximum Temperature ¹	Pressione Massima ² Maximum Pressure ²	Suffisso di codifica Suffix coding
	A [mm]	B [mm]	C [mm]					
	20	10,5	23	NBR Espanso Foam NBR	> 0,60 g/cm ³	+120°C	5 bar (8 bar)	21
	22	10,5	25,5	PP 30% F.V. PP 30% F.G.	> 0,95 g/cm ³	+90°C	5 bar	22
	22	10,5	25,5	PP 30% F.V. PP 30% F.G.	> 0,80 g/cm ³	+80°C	5 bar	23

¹ La temperatura massima potrebbe essere inferiore se utilizzato in liquidi aggressivi / The maximum temperature may be lower when used in aggressive fluids

² La pressione massima potrebbe essere inferiore se utilizzato in liquidi aggressivi o in alte temperature / The maximum pressure may be lower when used in aggressive fluids or with high temperature
(verificare il dato contattando l'ufficio tecnico STEM s.r.l.) (verify the data by contacting STEM technical department)

Guarnizioni ad Espansione per uso Industriale - Industrial Use Expansion Seals

Forma della Guarnizione Seals Shape	Dimensioni Dimensions			Materiale Material	Temperatura di Utilizzo Working Temperature	Colore Color	Suffisso di codifica Suffix coding
	D1 [mm]	D2 [mm]	H [mm]				
	20	28	12,5	Silicone Silicon	-60°C ÷ +200°C picco / peak +225°C	NERO BLACK	A
	20	28	12,5	HNBR	-30°C ÷ +110°C picco / peak +125°C	ROSSO RED	B
	20	28	12,5	FKM (VITON)	-10°C ÷ +200°C picco / peak +250°C	VERDE GREEN	C

Guarnizioni ad Espansione per uso Industriale - Industrial Use Expansion Seals

Forma della Guarnizione Seals Shape	Dimensioni Dimensions			Materiale Material	Temperatura di Utilizzo Working Temperature	Colore Color	Suffisso di codifica Suffix coding
	D1 [mm]	D2 [mm]	H [mm]				
	25	16	2	EPDM	-25°C ÷ +100°C	NERO BLACK	P
	25	16	2	HNBR	-30°C ÷ +110°C picco / peak +125°C	NERO BLACK	Q

Livellostato modulare Modular Float Switch

Corpo in PPS + Asta in PVC
PPS housing + PVC Stem



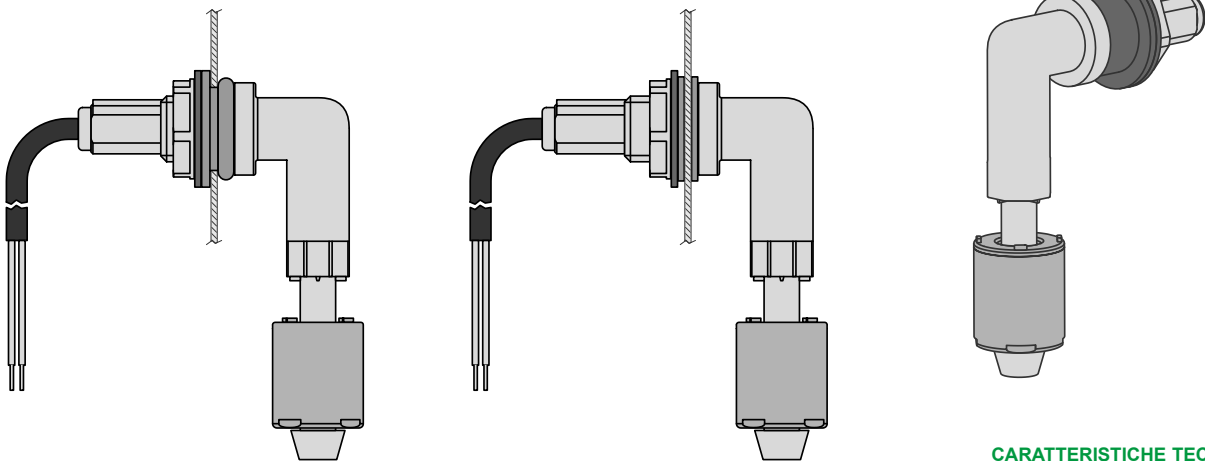
Serie
Series

XXX
6
7



SCHEMA DI COLLEGAMENTO CONNECTION SCHEME	CORPO BODY		CONTATTO - CONTACT					CAVO - CABLE			
	Serie Series	L mm	Contatto Contact	Tensione Voltage V (max)		Potenza Power W (max)	Corrente Current A=W / V	Cavo Cable	Diametro Diameter mm	Conduttori Conductors mm ²	Caratteristiche Features
NO 	L9x1	xxx	1B	200	250	50	1 max	DA	5	0,5	BIPOLARE NERO BLACK BIPOLAR
NC 	L9x3	xxx	1B	200	250	50	1 max	DA	5	0,5	BIPOLARE NERO BLACK BIPOLAR
EX 	L9x5	xxx	1S	150	150	10	0,5	TE	5	0,5	TRIPOLARE NERO BLACK TRIPOLAR

ESEMPIO DI APPLICAZIONE APPLICATION EXAMPLE



SIGLA DI ORDINAZIONE / ORDER CODE

DA DEFINIRE IN FASE D'ORDINE

TO BE DEFINED DURING ORDER

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

Frequenza di manovra / Operating frequency	10 cicli-min. / cycles-min.
Precisione alla ripetibilità / Repeatability precision	0,1 mm
Resistenza agli urti / Impact resistance	30 g / 11 ms
Resistenza alle vibrazioni / Vibration resistance	0,35 mm 10-55 Hz
Temperatura di esercizio / Working temperature	Standard: -20°C ÷ +90°C Extended (on request): -20°C ÷ +105°C Hi temp. (on request): -20°C ÷ +120°C
Pressione max di esercizio / Max working pressure	5 bar

(1) Possibilità di montare terminali e connettori a richiesta previo consulto con ufficio tecnico STEM
Possibility to mount terminals and connectors on request after consulting with the STEM technical office



2G01 - PP



I galleggianti, contenenti i magneti, sono realizzati con materiali certificati per uso con liquidi alimentari; essi possono essere abbinati a vari sensori di nostra produzione.

L'utilizzo di questa soluzione risulta vantaggiosa per quelle applicazioni in cui si vuole avere la possibilità di estrarre completamente la tanica dalla macchina.

Infatti, come si vede negli esempi di applicazioni sotto riportati, il galleggiante può essere inserito permanentemente nel recipiente e rimane del tutto indipendente dal resto dell'apparecchiatura.

Grazie a questo sistema, è possibile realizzare controlli sia per livello minimo sia per il livello massimo del liquido.

The Floats, with encapsulated magnets, are manufactured with materials certified for food applications and they can be used with many different type of our magnetic sensors.

The choice of this solution is advantageous for all the applications in which there's the necessity to remove the tank from the machine.

In the examples shown below, the float could be inserted permanently in the tank and remain completely independent from the rest of the machine.

Thanks to this system it's possible to realize minimum and maximum level controls.

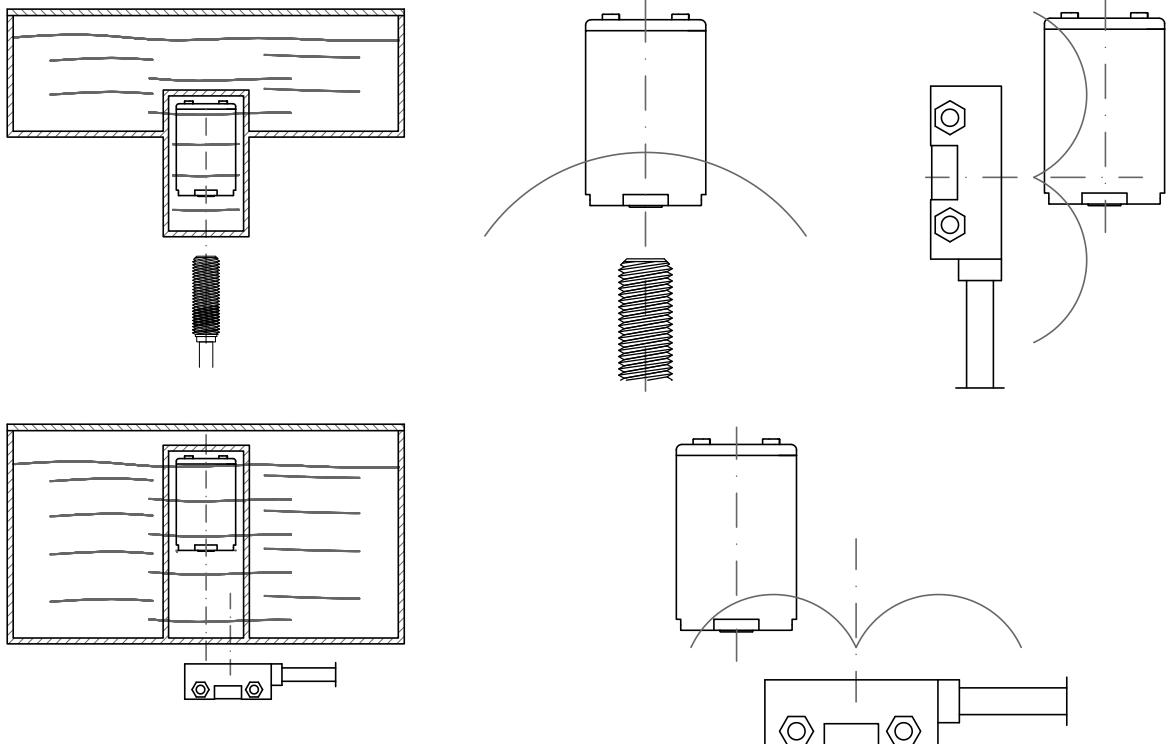
ESEMPIO DI SIGLA DI ORDINAZIONE ORDER CODE EXAMPLE

SERIE **2G01** **PP** **NE** **12** **03**
 SERIES
 MATERIALE PP PER ALIMENTI
 PP MATERIAL FOR FOOD
 MATERIALE MAGNETE
 MAGNET MATERIAL
 MATERIALE MAGNETE NE = NEODIMIO FE = FERRITE
 MAGNET MATERIAL NE = NEODYM FE = FERRITE
 SPESSORE MAGNETE
 MAGNET WIDTH

Galleggianti verticali adatti al contatto con Liquidi Alimentari Vertical Float suitable for Liquid Food contact

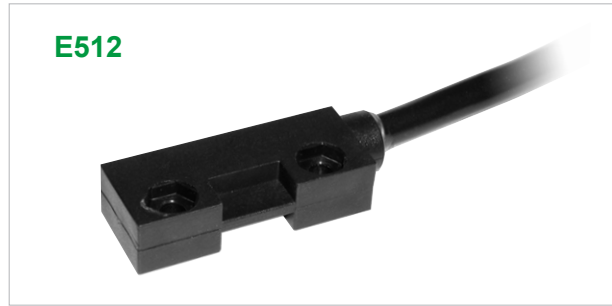
Tipo Galleggiante Float Type	Dimensioni Dimensions			Materiale Material	Adatto per Peso specifico Specific Gravity	Temperatura massima ¹ Maximum Temperature ¹	Pressione Massima ² Maximum Pressure ²
	A [mm]	B [mm]	C [mm]				
	22	-	33,5	PP	> 0,9 g/cm ³	+70°C	5 bar
	22	-	33,5	PP	> 0,9 g/cm ³	+80°C	5 bar
	22	-	33,5	PP	> 1,3 g/cm ³	+80°C	5 bar

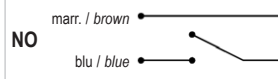
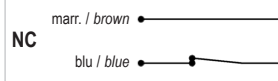
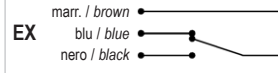
ESEMPI DI APPLICAZIONE / EXAMPLE APPLICATION



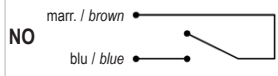
ESEMPI di SENSORI ABBINABILI AL GALLEGGIANTE 2G01

EXAMPLES of SENSORS USABLE WITH 2G01 FLOAT



SCHEMA DI COLLEGAMENTO CONNECTION SCHEME	CONTATTO - CONTACT				CAVO - CABLE				
	Contatto Contact	Tensione Voltage V (max)		Potenza Power W	Corrente Current A	Cavo Cable	Diametro Diameter mm	Conduttori Conductors mm ²	Caratteristiche speciali Special Features
 NO marr. / brown blu / blue	1A	100	150	10	0,5	DA	5	0,5	BIPOLARE NERO BLACK BIPOLAR
	1B	200	250	50	1				
 NC marr. / brown blu / blue	1M	150		10	0,5	DA	5	0,5	BIPOLARE NERO BLACK BIPOLAR
 EX marr. / brown blu / blue nero / black	1S	150		10	0,5	TE	5	0,5	TRIPOLARE NERO BLACK TRIPOLAR

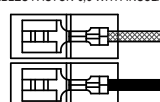
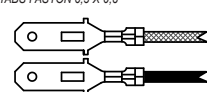
 **OMOLOGATO / HOMOLOGATED** 

SCHEMA DI COLLEGAMENTO CONNECTION SCHEME	CONTATTO - CONTACT				CAVO - CABLE				
	Contatto Contact	Tensione Voltage V (max)		Potenza Power W	Corrente Current A	Cavo Cable	Diametro Diameter mm	Conduttori Conductors mm ²	Caratteristiche speciali Special Features
 NO marr. / brown blu / blue	1V	250		10	0,15	DA	5	0,5	BIPOLARE NERO BLACK BIPOLAR

ESEMPIO DI SIGLA DI ORDINAZIONE ORDER CODE EXAMPLE

D081	1V	DA	0	147	Q
SERIE SERIES	TIPO DI CONTATTO CONTACT TYPE	TIPO CAVO CABLE TYPE	CARATTERISTICHE SPECIALI SPECIAL FEATURES	LUNGHEZZA CAVO [cm] CABLE LENGTH [cm]	OMOLOGAZIONE IMQ OMOLOGAZIONE IMQ

CARATTERISTICHE SPECIALI SPECIAL FEATURES

O = STANDARD (COME DISEGNO) STANDARD (LIKE DRAW) F = FASTON FEMMINA 6,3 CON COPRIFASTON RECEPTABLES FASTON 6,3 WITH INSULATED SUPPORT 	H = FASTON MASCHIO 6,3 X 0,8 TABS FASTON 6,3 X 0,8 
---	---

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

Vita meccanica / Mechanical life	100.000.000 cicli / cycles
Frequenza di manovra / Operating frequency	250 imp. / sec.
Precisione alla ripetibilità / Repeatability precision	0,1 mm
Resistenza agli urti / Impact resistance	30 g / 11 ms
Resistenza alle vibrazioni / Vibration resistance	0,35 mm 10-55 Hz
Temperatura di esercizio / Working temperature	-20°C +90°C

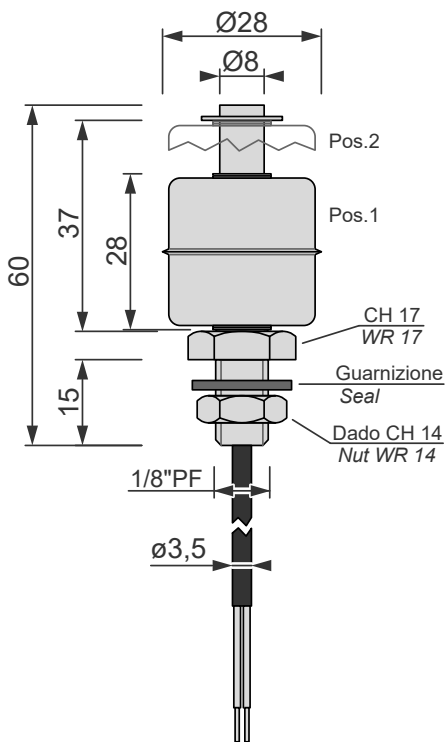
P = PUNTALINI CONNECTORS 	T = TEMPERATURA DI ESERCIZIO -20 +90 °C WORKING TEMPERATURE -20 +90 °C A RICHIESTA SI PUO' AVERE IL SENSORE CON GRADO DI PROTEZIONE IP67 ON REQUEST IT'S POSSIBLE TO HAVE THE SENSOR WITH PROTECTION DEGREE IP 67
--	---

Livellostato Verticale con Cavo

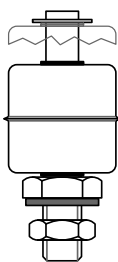
Vertical Float Switch with Cable

Corpo in Acciaio INOX AISI 304
Stainless Steel Housing AISI 304

Galleggiante in Acciaio INOX AISI 316
Stainless Steel Float AISI 316



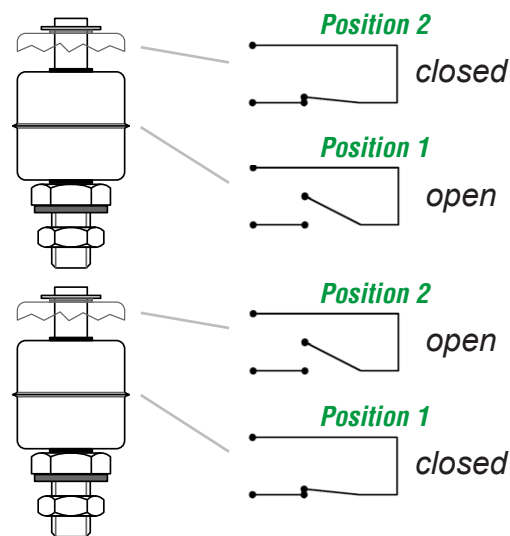
INSTALLAZIONE INSTALLATION

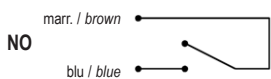



Diametro foro montaggio min: 10 mm
Assembling hole diameter min: 10 mm

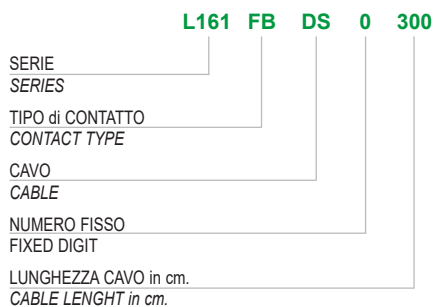
L161

L163



SCHEMA DI COLLEGAMENTO CONNECTION SCHEME	CORPO BODY		CONTATTO - CONTACT				CAVO - CABLE			
	Serie Series	Contatto Contact	Tensione Voltage V (max)		Potenza Power W (max)	Corrente Current A (max)	Cavo Cable	Diametro Diameter mm	Conduttori Conductors mm ²	Caratteristiche Features
			Vdc	Vac						
NO 	L161	FB	240	200	50	0,5	DS	3,5	0,35	SILICONE BIPOLARE NERO BLACK BIPOLAR SILICONE
NC 	L163	FB	240	200	50	0,5	DS	3,5	0,35	SILICONE BIPOLARE NERO BLACK BIPOLAR SILICONE

ESEMPIO DI SIGLA DI ORDINAZIONE ORDER CODE EXAMPLE



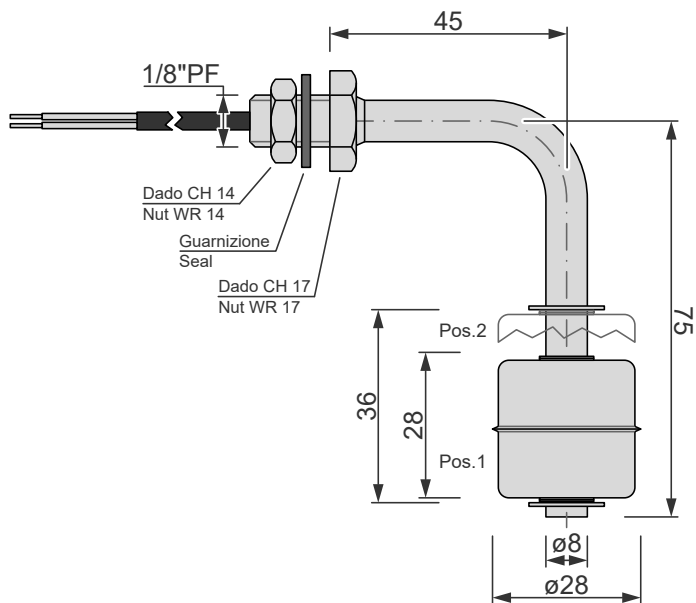
CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

Frequenza di manovra / Operating frequency	10 cicli-min. / cycles-min.
Precisione alla ripetibilità / Repeatability precision	0,1 mm
Resistenza agli urti / Impact resistance	30 g / 11 ms
Resistenza alle vibrazioni / Vibration resistance	0,35 mm 10-55 Hz
Temperatura di esercizio / Working temperature	Standard: -20°C + 120°C
Pressione max di esercizio / Max working pressure	5 bar

Possibilità di montare terminali e connettori a richiesta previo consulto con ufficio tecnico STEM
Possibility to mount terminals and connectors on request after consulting with the STEM technical office

Livellostato Verticale con Cavo Vertical Float Switch with Cable

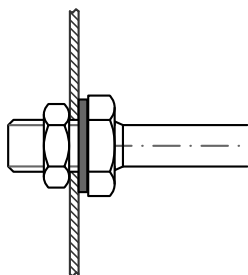
Corpo in Acciaio INOX AISI 304
Stainless Steel Housing AISI 304
Galleggiante in Acciaio INOX AISI 316
Stainless Steel Float AISI 316



Serie
Series

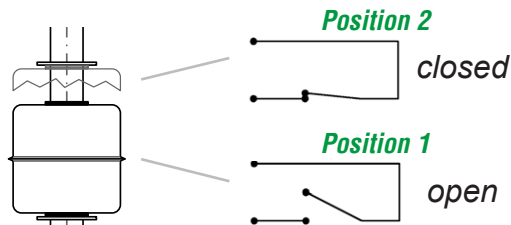
L171/3

INSTALLAZIONE INSTALLATION

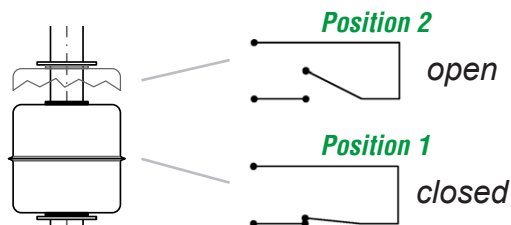


Diametro foro montaggio min: 10 mm
Assembling hole diameter min: 10 mm

L171



L173



SCHEMA DI COLLEGAMENTO CONNECTION SCHEME	CORPO BODY		CONTATTO - CONTACT				CAVO - CABLE			
	Serie Series	Contatto Contact	Tensione Voltage V (max)		Potenza Power W (max)	Corrente Current A (max)	Cavo Cable	Diametro Diameter mm	Conduttori Conductors mm ²	Caratteristiche Features
			Vdc	Vac						
 NO	L171	FB	240	200	50	0,5	DS	3,5	0,35	SILICONE BIPOLARE NERO BLACK BIPOLAR SILICONE
 NC	L173	FB	240	200	50	0,5	DS	3,5	0,35	SILICONE BIPOLARE NERO BLACK BIPOLAR SILICONE

ESEMPIO DI SIGLA DI ORDINAZIONE ORDER CODE EXAMPLE

L171 FB DS 0 300

SERIE / SERIES: L171
TIPO DI CONTATTO / CONTACT TYPE: FB
CAVO / CABLE: DS
NUMERO FISSO / FIXED DIGIT: 0
LUNGHEZZA CAVO in cm. / CABLE LENGTH in cm.: 300

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

Frequenza di manovra / Operating frequency	10 cicli-min. / cycles-min.
Precisione alla ripetibilità / Repeatability precision	0,1 mm
Resistenza agli urti / Impact resistance	30 g / 11 ms
Resistenza alle vibrazioni / Vibration resistance	0,35 mm 10-55 Hz
Temperatura di esercizio / Working temperature	Standard: -20°C + +120°C
Pressione max di esercizio / Max working pressure	5 bar

Possibilità di montare terminali e connettori a richiesta previo consulto con ufficio tecnico STEM
Possibility to mount terminals and connectors on request after consulting with the STEM technical office



Livellostato Verticale Lungo con Cavo

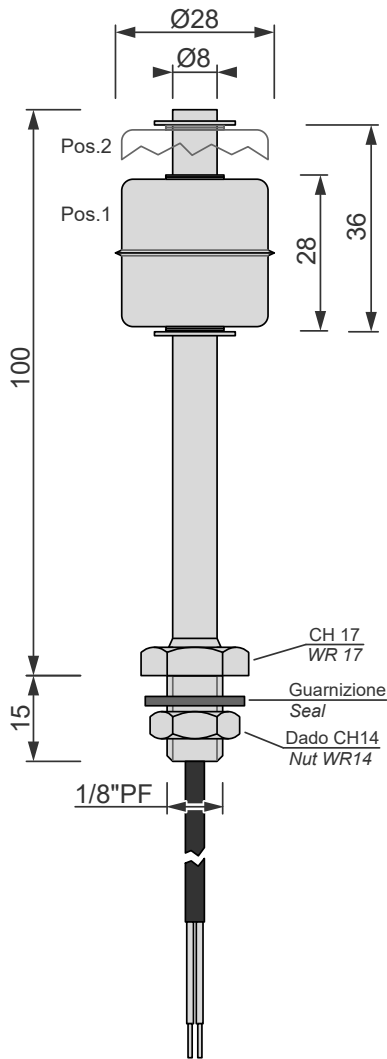
Long Vertical Float Switch with Cable

Corpo in Acciaio INOX AISI 316
Stainless Steel Housing AISI 316

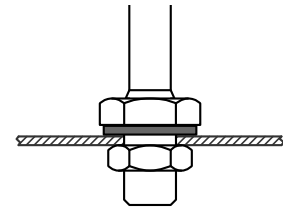
Galleggiante in Acciaio INOX AISI 316
Stainless Steel Float AISI 316

Serie Series

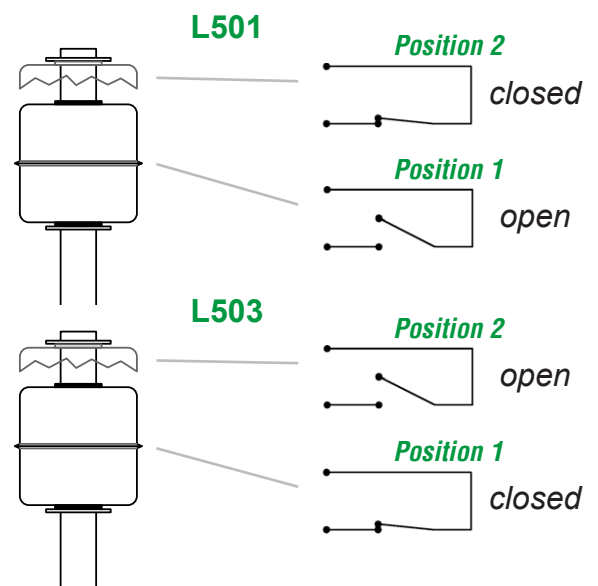
L501/3



INSTALLAZIONE INSTALLATION



Diametro foro montaggio min: 10 mm
Assembling hole diameter min: 10 mm



SCHEMA DI COLLEGAMENTO CONNECTION SCHEME	CORPO BODY		CONTATTO - CONTACT				CAVO - CABLE			
	Serie Series	Contatto Contact	Tensione Voltage V (max)		Potenza Power W (max)	Corrente Current A (max)	Cavo Cable	Diametro Diameter mm	Conduttori Conductors mm ²	Caratteristiche Features
	L501	1B	200	250	50	0,5	2P	1,7	0,35	2 CAVI UNIPOLARI 2 UNIPOLAR CABLE
	L503	1B	200	250	50	0,5	2P	1,7	0,35	2 CAVI UNIPOLARI 2 UNIPOLAR CABLE

ESEMPIO DI SIGLA DI ORDINAZIONE ORDER CODE EXAMPLE

L501 1B 2P 0 030



CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

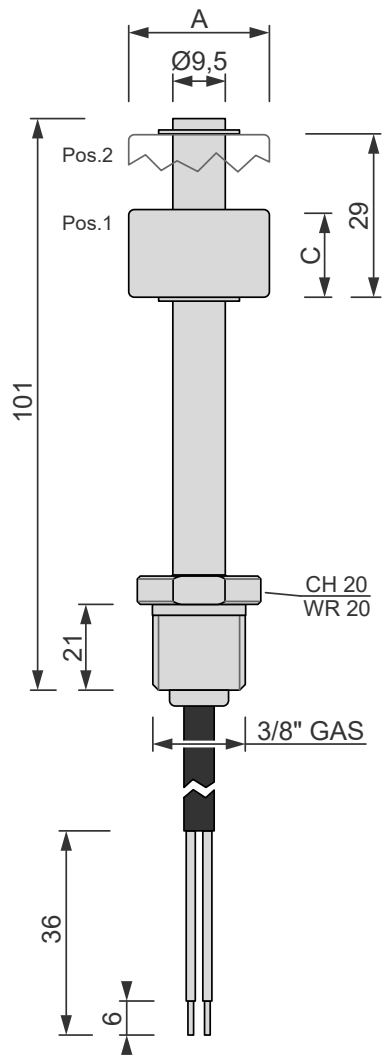
Frequenza di manovra / Operating frequency	10 cicli-min. / cycles-min.
Precisione alla ripetibilità / Repeatability precision	0,1 mm
Resistenza agli urti / Impact resistance	30 g / 11 ms
Resistenza alle vibrazioni / Vibration resistance	0,35 mm 10-55 Hz
Temperatura di esercizio / Working temperature	Standard: -20°C +120°C
Pressione max di esercizio / Max working pressure	5 bar

Possibilità di montare terminali e connettori a richiesta previo consulto con ufficio tecnico STEM
Possibility to mount terminals and connectors on request after consulting with the STEM technical office

Livellostato Verticale con Cavo

Vertical Float Switch with Cable

Corpo in OTTONE
NICHELATO
NICHEL COATED
BRASS Housing



Galleggianti verticali ad uso industriale - Industrial use vertical floats								
Tipo Galleggiante Float Type	Dimensioni Dimensions			Materiale Material	Adatto per Peso specifico Specific Gravity	Temperatura massima ¹ Maximum Temperature ¹	Pressione Massima ² Maximum Pressure ²	Suffisso di codifica Suffix coding
	A [mm]	B [mm]	C [mm]					
	25	10,5	15,5	NBR Espanso Foam NBR	> 0,55 g/cm ³	+120°C	5 bar (8 bar)	01
	25	10	18	PP 30% F.V. PP 30% F.G.	> 0,80 g/cm ³	+80°C	5 bar	02
	29	10	18	PP 30% F.V. PP 30% F.G.	> 0,70 g/cm ³	+90°C	5 bar	04

¹ La temperatura massima potrebbe essere inferiore se utilizzato in liquidi aggressivi
The maximum temperature may be lower when used in aggressive fluids

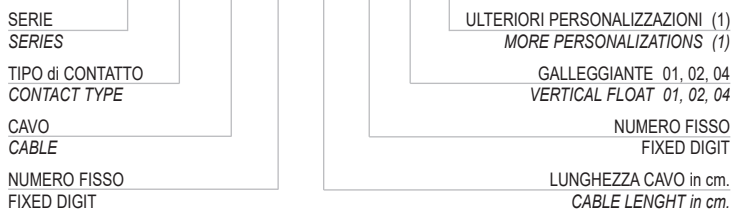
² La pressione massima potrebbe essere inferiore se utilizzato in liquidi aggressivi o in alte temperature
The maximum pressure may be lower when used in aggressive fluids or with high temperature

(verificare il dato contattando l'ufficio tecnico STEM s.r.l.) (verify the data by contacting STEM technical department)

SCHEMA DI COLLEGAMENTO CONNECTION SCHEME	CORPO BODY	CONTATTO - CONTACT					CAVO - CABLE			
		Serie Series	Contatto Contact	Tensione Voltage V (max)		Potenza Power W (max)	Corrente Current A=W / V	Cavo Cable	Diametro Diameter mm	Conduttori Conductors mm ²
 NO	L511	1B	200	250	50	1	DA	5	0,5	BIPOLORE NERO BLACK BIPOLAR
 NC	L513	1B	200	250	50	1	DA	5	0,5	BIPOLORE NERO BLACK BIPOLAR
 EX POSIZIONE 1 / POSITION 1	L515	1S	150	150	10	0,5	TE	5	0,5	TRIPOLARE NERO BLACK TRIPOLAR

ESEMPIO DI SIGLA DI ORDINAZIONE ORDER CODE EXAMPLE

L511 1B DA 0 200 0 01 H



CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

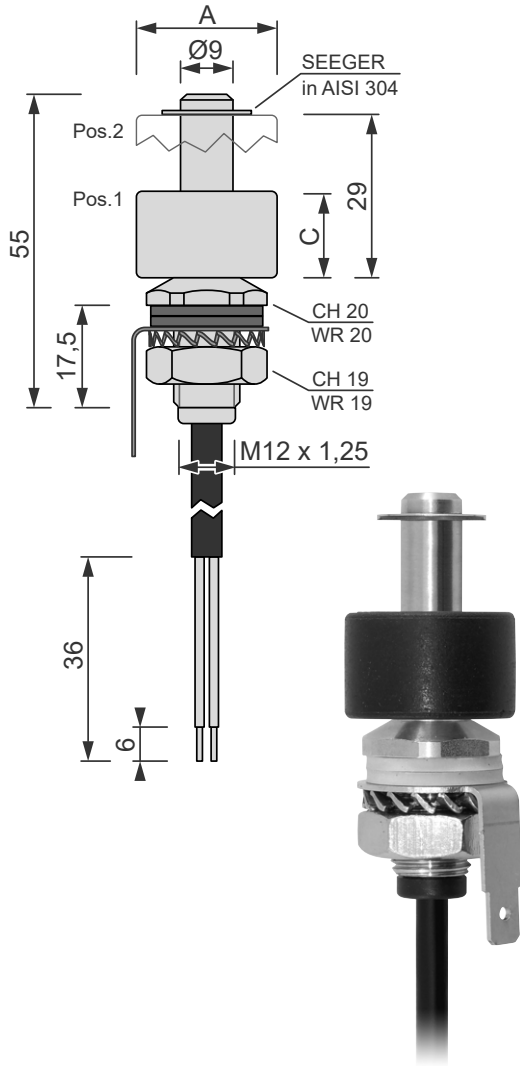
Frequenza di manovra / Operating frequency	10 cicli-min. / cycles-min.
Precisione alla ripetibilità / Repeatability precision	0,1 mm
Resistenza agli urti / Impact resistance	30 g / 11 ms
Resistenza alle vibrazioni / Vibration resistance	0,35 mm 10-55 Hz
Temperatura di esercizio / Working temperature	Standard: +5°C + +90°C
Pressione max di esercizio / Max working pressure	5 bar

(1) Possibilità di montare terminali e connettori a richiesta previo consulto con ufficio tecnico STEM
Possibility to mount terminals and connectors on request after consulting with the STEM technical office

Serie
Series

L511/3/5





Galleggianti verticali ad uso industriale - Industrial use vertical floats								
Tipo Galleggiante Float Type	Dimensioni Dimensions			Materiale Material	Adatto per Peso specifico Specific Gravity	Temperatura massima ¹ Maximum Temperature ¹	Pressione Massima ² Maximum Pressure ²	Suffisso di codifica Suffix coding
	A [mm]	B [mm]	C [mm]					
	25	10,5	15,5	NBR Espanso Foam NBR	> 0,55 g/cm ³	+120°C	5 bar (8 bar)	01
	25	10	18	PP 30% F.V. PP 30% F.G.	> 0,80 g/cm ³	+80°C	5 bar	02
	29	10	18	PP 30% F.V. PP 30% F.G.	> 0,70 g/cm ³	+90°C	5 bar	04
	29	10	18	PP	> 0,60 g/cm ³	+70°C	5 bar	05

¹ La temperatura massima potrebbe essere inferiore se utilizzato in liquidi aggressivi
The maximum temperature may be lower when used in aggressive fluids

² La pressione massima potrebbe essere inferiore se utilizzato in liquidi aggressivi o in alte temperature
The maximum pressure may be lower when used in aggressive fluids or with high temperature
(verificare il dato contattando l'ufficio tecnico STEM s.r.l.) (verify the data by contacting STEM technical department)

Guarnizioni a rondella per uso industriale - Industrial use washer seals							
Forma della Guarnizione Seals Shape	Dimensioni Dimensions			Materiale Material	Temperatura di Utilizzo Working Temperature	Colore Color	Suffisso di Codifica Suffix Coding
	Dext [mm]	Dint [mm]	H [mm]				
	20	13	2	SILICONE SILICON	-40°C + +180°C	CREMA CREAM	M
	20	13	2	HNBR	-30°C + +110°C picco / peak +125°C	NERO BLACK	N
	20	13	2	GOMMA RUBBER	-40°C + +90°C	BIANCO WHITE	O

SCHEMA DI COLLEGAMENTO CONNECTION SCHEME	CORPO BODY		CONTATTO - CONTACT				CAVO - CABLE			
	Serie Series	Contatto Contact	Tensione Voltage V (max)		Potenza Power W (max)	Corrente Current A=W / V	Cavo Cable	Diametro Diameter mm	Conduttori Conductors mm ²	Caratteristiche Features
			Vdc	Vac						
	L521	1V	200	250	50	1	DA	5	0,5	BIPOLARE NERO BLACK BIPOLAR
	L523	1V	200	250	50	1	DA	5	0,5	BIPOLARE NERO BLACK BIPOLAR
POSIZIONE 1 / POSITION 1 	L525	1S	150	150	10	0,5	TE	5	0,5	TRIPOLARE NERO BLACK TRIPOLAR

ESEMPIO DI SIGLA DI ORDINAZIONE ORDER CODE EXAMPLE

L521 1B DA 0 200 G02 A H

SERIE / SERIES: L521
 TIPO DI CONTATTO / CONTACT TYPE: 1B
 CAVO / CABLE: DA
 NUMERO FISSO / FIXED DIGIT: 0
 ULTERIORI PERSONALIZZAZIONI (1) / MORE PERSONALIZATIONS (1): 200 G02 A H
 TIPO DI GUARNIZIONE: M, N, O / SEAL TYPE: M, N, O
 GALLEGGIANTE 01, 02, 04, 05 / VERTICAL FLOAT 01, 02, 04, 05
 LUNGHEZZA CAVO in cm. / CABLE LENGTH in cm.

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

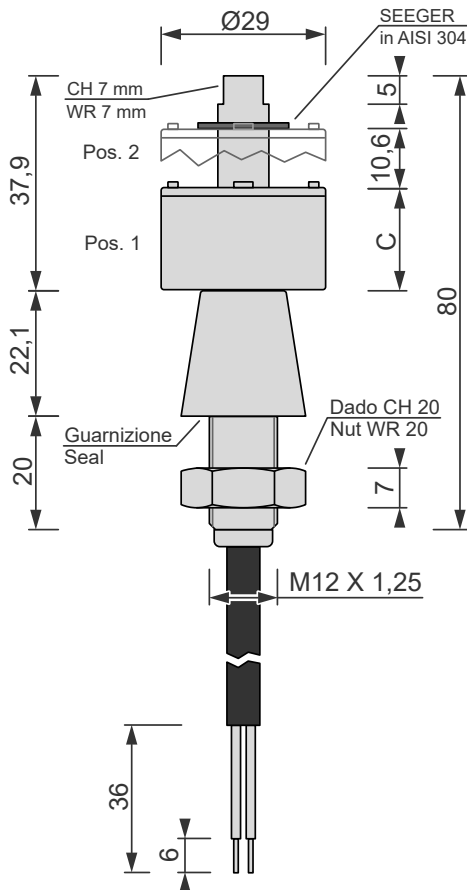
Frequenza di manovra / Operating frequency	10 cicli-min. / cycles-min.
Precisione alla ripetibilità / Repeatability precision	0,1 mm
Resistenza agli urti / Impact resistance	30 g / 11 ms
Resistenza alle vibrazioni / Vibration resistance	0,35 mm 10-55 Hz
Temperatura di esercizio / Working temperature	Standard: -10°C + +105°C
Pressione max di esercizio / Max working pressure	5 bar

(1) Possibilità di montare terminali e connettori a richiesta previo consulto con ufficio tecnico STEM
Possibility to mount terminals and connectors on request after consulting with the STEM technical office

Livellostato Verticale con Cavo Vertical Float Switch with Cable

Corpo in Acciaio
INOX AISI 304

Housing:
INOX AISI 304



Galleggianti verticali ad uso industriale - Industrial use vertical floats

Tipo Galleggiante Float Type	Dimensioni Dimensions			Materiale Material	Adatto per Peso specifico Specific Gravity	Temperatura massima ¹ Maximum Temperature ¹	Pressione Massima ² Maximum Pressure ²	Suffisso di codifica Suffix coding
	A [mm]	B [mm]	C [mm]					
	25	10,5	15,5	NBR Espanso Foam NBR	> 0,55 g/cm ³	+120°C	5 bar (8 bar)	01
	25	10	18	PP 30% F.V. PP 30% F.G.	> 0,80 g/cm ³	+80°C	5 bar	02
	29	10	18	PP 30% F.V. PP 30% F.G.	> 0,70 g/cm ³	+90°C	5 bar	04
	29	10	18	PP	> 0,60 g/cm ³	+80°C	5 bar	05

¹ La temperatura massima potrebbe essere inferiore se utilizzato in liquidi aggressivi
The maximum temperature may be lower when used in aggressive fluids

² La pressione massima potrebbe essere inferiore se utilizzato in liquidi aggressivi o in alte temperature
The maximum pressure may be lower when used in aggressive fluids or with high temperature

(verificare il dato contattando l'ufficio tecnico STEM s.r.l.) (verify the data by contacting STEM technical department)

SCHEMA DI COLLEGAMENTO CONNECTION SCHEME	CORPO BODY		CONTATTO - CONTACT				CAVO - CABLE			
	Serie Series	Contatto Contact	Tensione Voltage V (max)		Potenza Power W (max)	Corrente Current A=W / V	Cavo Cable	Diametro Diameter mm	Conduttori Conductors mm ²	Caratteristiche Features
 marr. / brown blu / blue	L531	1B	200	250	50	1	DA	5	0,5	BIPOLORE NERO BLACK BIPOLAR
 marr. / brown blu / blue	L533	1B	200	250	50	1	DA	5	0,5	BIPOLORE NERO BLACK BIPOLAR
POSIZIONE 1 / POSITION 1 marr. / brown blu / blue nero / black	L535	1S	150	150	10	0,5	TE	5	0,5	TRIPOLARE NERO BLACK TRIPOLAR

ESEMPIO DI SIGLA DI ORDINAZIONE ORDER CODE EXAMPLE

L533 1B DA 0 200 G02



CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

Frequenza di manovra / Operating frequency	10 cicli-min. / cycles-min.
Precisione alla ripetibilità / Repeatability precision	0,1 mm
Resistenza agli urti / Impact resistance	30 g / 11 ms
Resistenza alle vibrazioni / Vibration resistance	0,35 mm 10-55 Hz
Temperatura di esercizio / Working temperature	Standard: +1°C +120°C
Pressione max di esercizio / Max working pressure	5 bar

Possibilità di montare terminali e connettori a richiesta previo consulto con ufficio tecnico STEM
Possibility to mount terminals and connectors on request after consulting with the STEM technical office

Serie
Series

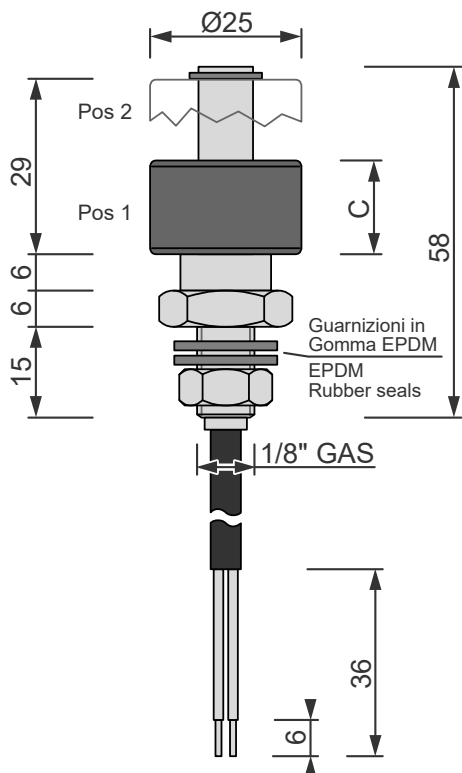
L531 / 3 / 5



Livellostato Verticale con Cavo Vertical Float Switch with Cable

Corpo in OTTONE
GREZZO

Housing:
RAW BRASS



Galleggianti verticali ad uso industriale - Industrial use vertical floats

Tipo Galleggiante Float Type	Dimensioni Dimensions			Materiale Material	Adatto per Peso specifico Specific Gravity	Temperatura massima ¹ Maximum Temperature ¹	Pressione Massima ² Maximum Pressure ²	Suffisso di codifica Suffix coding
	A [mm]	B [mm]	C [mm]					
	25	10,5	15,5	NBR Espanso Foam NBR	> 0,55 g/cm ³	+120°C	5 bar (8 bar)	01
	25	10	18	PP 30% F.V. PP 30% F.G.	> 0,80 g/cm ³	+80°C	5 bar	02
	29	10	18	PP 30% F.V. PP 30% F.G.	> 0,70 g/cm ³	+90°C	5 bar	04
	29	10	18	PP	> 0,60 g/cm ³	+70°C	5 bar	05

¹ La temperatura massima potrebbe essere inferiore se utilizzato in liquidi aggressivi
The maximum temperature may be lower when used in aggressive fluids

² La pressione massima potrebbe essere inferiore se utilizzato in liquidi aggressivi o in alte temperature
The maximum pressure may be lower when used in aggressive fluids or with high temperature

(verificare il dato contattando l'ufficio tecnico STEM s.r.l.) (verify the data by contacting STEM technical department)

SCHEMA DI COLLEGAMENTO CONNECTION SCHEME	CORPO BODY		CONTATTO - CONTACT				CAVO - CABLE			
	Serie Series	Contacto Contact	Tensione Voltage V (max)		Potenza Power W (max)	Corrente Current A=W/V	Cavo Cable	Diametro Diameter mm	Conduttori Conductors mm ²	Caratteristiche Features
			Vdc	Vac						
 marr. / brown blu / blue	LZ81	1V	200	250	50	1	DA	5	0,5	BIPOLARE NERO BLACK BIPOLAR
 marr. / brown blu / blue	LZ83	1V	200	250	50	1	DA	5	0,5	BIPOLARE NERO BLACK BIPOLAR
POSIZIONE 1 / POSITION 1 marr. / brown blu / blue nero / black	LZ85	1S	150	150	10	0,5	TE	5	0,5	TRIPOLARE NERO BLACK TRIPOLAR

ESEMPIO DI SIGLA DI ORDINAZIONE ORDER CODE EXAMPLE

LZ83 1B DA 0 200 G02 A

SERIE SERIES	ULTERIORI PERSONALIZZAZIONI (1) MORE PERSONALIZATIONS (1)
TIPO di CONTATTO CONTACT TYPE	GALLEGGIANTE 01, 02, 04, 05 VERTICAL FLOAT 01, 02, 04, 05
CAVO CABLE	LUNGHEZZA CAVO in cm. CABLE LENGHT in cm.
NUMERO FISSO FIXED DIGIT	

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

Frequenza di manovra / Operating frequency	10 cicli-min. / cycles-min.
Precisione alla ripetibilità / Repeatability precision	0,1 mm
Resistenza agli urti / Impact resistance	30 g / 11 ms
Resistenza alle vibrazioni / Vibration resistance	0,35 mm 10-55 Hz
Temperatura di esercizio Working temperature	Standard: +1°C + +90°C
Pressione max di esercizio / Max working pressure	5 bar

(1) Possibilità di montare terminali e connettori a richiesta previo consulto con ufficio tecnico STEM
Possibility to mount terminals and connectors on request after consulting with the STEM technical office

Serie
Series

LZ81/3/5

Livellostato Verticale con Cavo in Silicone

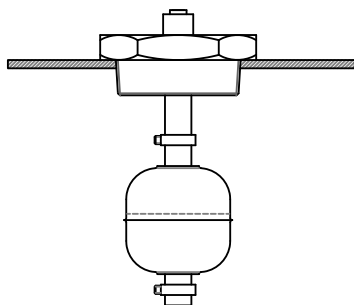
Vertical Float Switch with Silicone Cable

Corpo in Acciaio INOX AISI 304
Stainless Steel Housing AISI 304

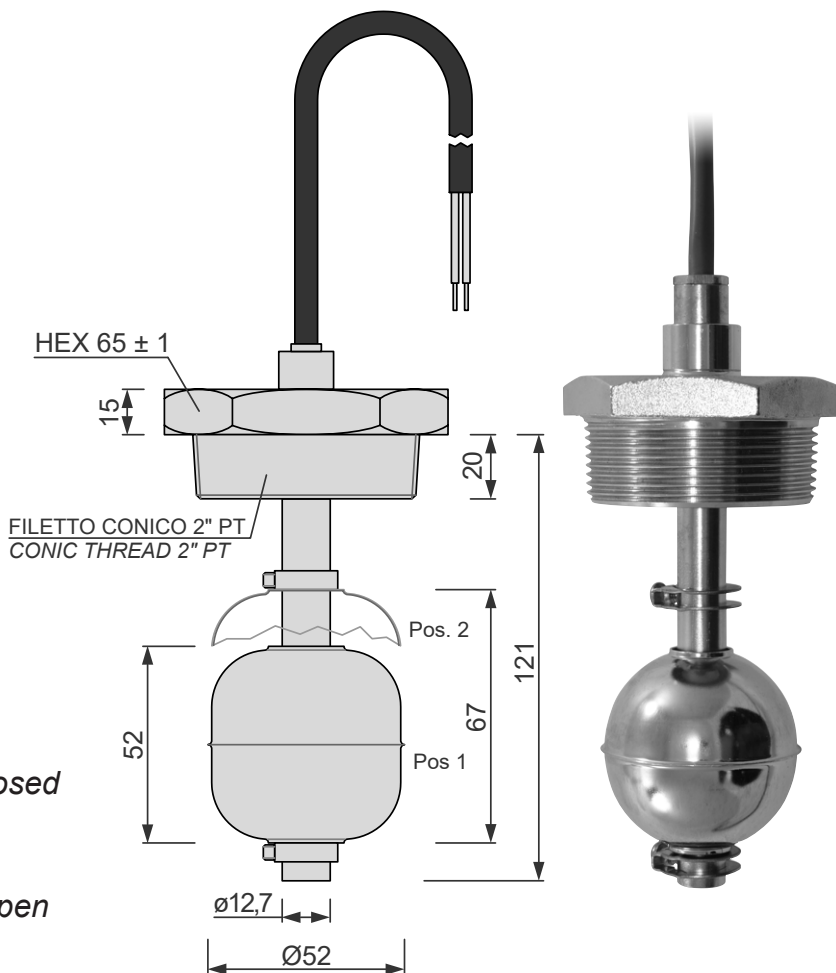
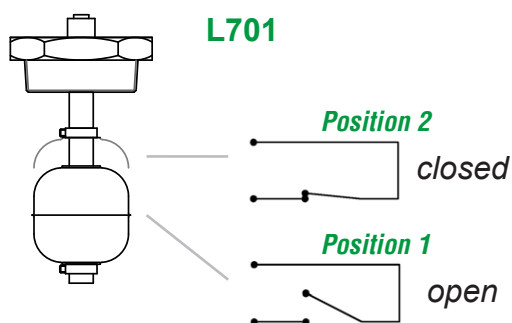
Galleggiante in Acciaio INOX AISI 316
Stainless Steel Float AISI 316



INSTALLAZIONE INSTALLATION



Foro filettato montaggio: 2" PT
Assembling threaded hole: 2" PT

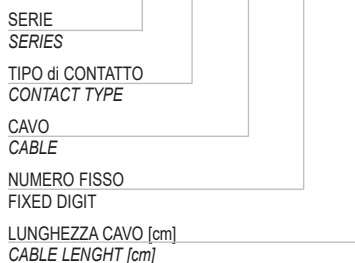


NON OMOLOGATO / NOT HOMOLOGATED

SCHEMA DI COLLEGAMENTO CONNECTION SCHEME	CORPO BODY	CONTATTO - CONTACT				CAVO - CABLE			
	Serie Series	Contatto Contact	Tensione Voltage V max	Potenza Power W max	Corrente Current A max	Cavo Cable	Diametro Diameter mm	Conduttori Conductors mm ²	Caratteristiche Features
marr. / brown NO blu / blue	L701	FB	240	50	0,5	DS	6	0,75	SILICONE BIPOLARE NERO BLACK BIPOLAR SILICONE
marr. / brown NC blu / blue	L703	FB	240	50	0,5	DS	6	0,75	SILICONE BIPOLARE NERO BLACK BIPOLAR SILICONE

ESEMPIO DI SIGLA DI ORDINAZIONE ORDER CODE EXAMPLE

L701 FB DS 0 100



CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

Frequenza di manovra / Operating frequency	10 cicli-min. / cycles-min.
Precisione alla ripetibilità / Repeatability precision	0,1 mm
Resistenza agli urti / Impact resistance	30 g / 11 ms
Resistenza alle vibrazioni / Vibration resistance	0,35 mm 10-55 Hz
Temperatura di esercizio Working temperature	Standard: -20°C + +120°C
Pressione max di esercizio / Max working pressure	5 bar

(1) Possibilità di montare terminali e connettori a richiesta previo consulto con ufficio tecnico STEM
Possibility to mount terminals and connectors on request after consulting with the STEM technical office

Serie
Series

L701



Le informazioni contenute in questo catalogo sono da ritenersi indicative e non vincolanti, le caratteristiche tecniche definitive dei prodotti sono da contrattare separatamente in fase di ordine. Nel costante impegno di miglioramento del prodotto la società STEM S.r.l. si riserva di poter variare le forme, le dimensioni ed i materiali in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno.

The information contained in this catalogue are to be considered as guidelines and not binding, the technical characteristics of the final products are based on a separated agreement during the order.

In the continuous effort of product improvement, STEM S.r.l. reserves to vary the shapes, dimensions and materials at any time and without notice.

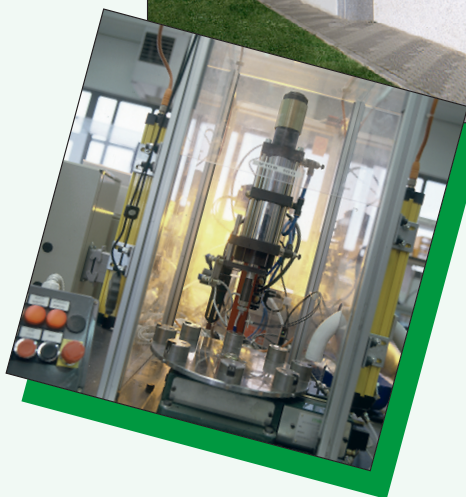
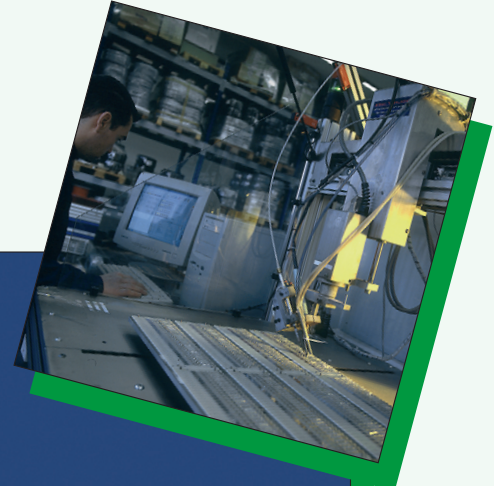
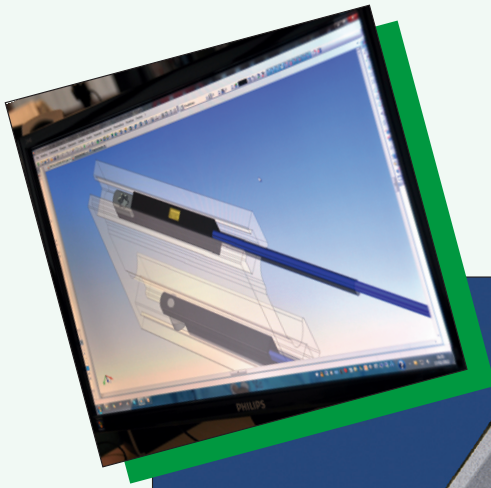
La società STEM S.r.l. fu fondata nel 1987 ed iniziò la propria attività produttiva nel 1988 costruendo sensori magnetici di prossimità e unità magnetiche.

STEM è ora in grado di fornire anche una completa gamma di prodotti dedicati al sistema di controllo per ascensori, al controllo del livello liquidi ed ai sistemi di sicurezza e controllo per l'industria.

Attualmente l'attività è sviluppata su tre differenti stabilimenti per meglio favorire la crescita della produzione.

La continua ricerca di nuove e più avanzate attrezzature e tecnologie garantisce un aumento della qualità dei nostri prodotti grazie anche ad una costante e rigorosa serie di controlli in produzione.

La qualità del prodotto è inoltre garantita dalla certificazione di qualità ISO 9001, rilasciata dalla DNV Italia nel 1997 e dalle certificazioni di prodotto rilasciate da TÜV, IMQ ed UL.



Company STEM S.r.l. was founded in 1987 and started its production activities in 1988 by manufacturing proximity magnetic sensors and magnetic units.

STEM is now also able to provide a complete range of products dedicated to the control system for lifts, control of the liquid level and control or safety systems for industry.

Currently the business is developed on three different facilities to promote a better production.

The continuous research of new and more advanced equipment and technology guarantees an increase in the quality of our products thanks to a constant and rigorous series of controls in production.

The product quality is also guaranteed by the ISO 9001 quality certification, issued by DNV Italy in 1997 and the product certifications issued by TÜV, IMQ and UL.



STEM s.r.l.

Sede Legale, Uffici e Stabilimento:
Headquarters, Offices & Facilities:

27010 Cura Carpignano Pavia
Via della Meccanica, 2 – Zona Industriale Prado, ITALY

Tel. +39 0382.583011

Fax +39 0382.583058

e-mail: stem@stemsrl.it

<http://www.stemsrl.it>