ELETTROTEC® S.R.L. MILANO

DATI TECNICI / *TECHNICAL DATA*

DATA/*Date* _____

☐ RICHIESTA OFFERTA *Inquiry* ☐ OFFERTA *Offer* ☐ SONDE DI LIVELLO *Level sensor*

DITTA/*Company* _____	TEL. _____ FAX _____
VIA/*Address* _____	e-mail: _____
CAP/*Zip Code* _____ CITTÀ/*Town* _____	ATTNE/*Attn* _____

☐ CLIENTE/*Customer* _____	ESECUTORE/*Executor*
☐ NUOVO CLIENTE/*New Customer* _____	

CARATTERISTICHE DEL FLUIDO/*Fluid characteristics*		
Tipo di fluido e PH/*Type of fluid and PH*		
Peso specifico/*Specific gravity*		Kg/dm³
Viscosità/*Viscosity*		☐Cst ☐mPa.s.
Temperatura min-max/*Min - Max temperature*		°C
Temperatura esercizio/*Operating temperature*		°C
Pressione di lavoro/*Operating pressure*		Bar
Pressione min-max/*Min - Max pressure*		Bar
Altezza livello max./*Max level*		mm
Altezza livello min./*Min level*		mm
Lunghezza asta/*Stem length*	A	mm

DATI TECNICI ELETTRICI/*Electrical data*					
Tensione di lavoro/*Operating voltage*				☐V dc / *cc*	☐V ca / *ac*
Intensità di corrente/*Current*					A
Tipo di carico elettrico/*Electric load*	☐ Induttivo *Inductive*	☐ Resistivo *Resistive*	☐ Elettronico *Electronic*		
Tipo di protezione/*Protection*	☐ IP 54	☐ IP 65	☐ IP 67		
Tipo di segnale in uscita/*Output signal*	☐ 0/5 V	☐ 0/10 V	☐ 0/20 mA	☐ 4/20 mA	☐ Potenzionametrico *Potentiometric*
N. interventi richiesti/*Cycle rate requested*					al 1'/min.

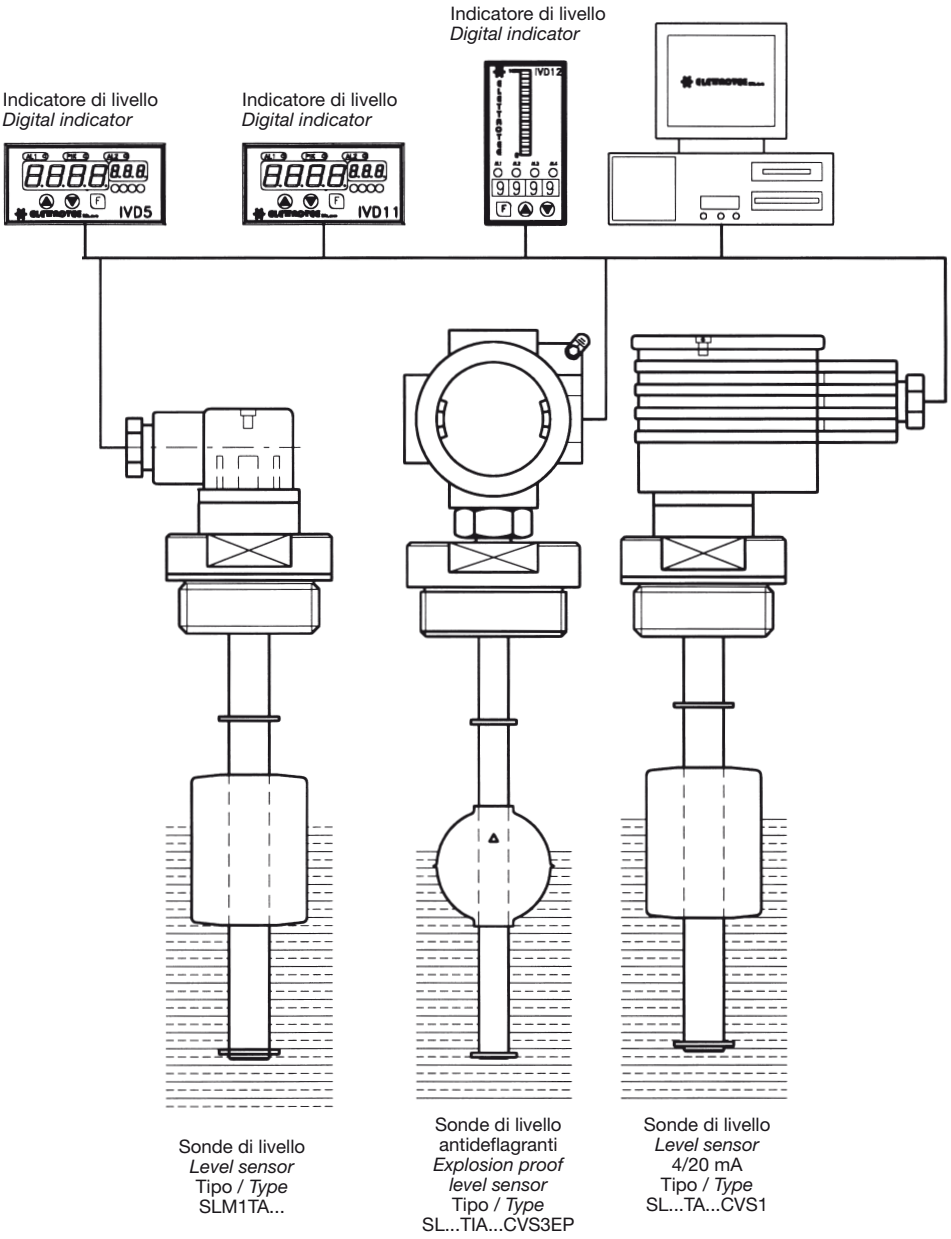
TIPI MATERIALI DEI COMPONENTI/*Materials*				
Asta/*Stem*	☐ Ottone *Brass*	☐ Acciaio inox *Stainless steel*		
Flangia di fissaggio/*Fastening flange*	☐ Alluminio anodizzato *Anodised Aluminium*	☐ Acciaio inox *Stainless steel*		
Galleggiante/*Float*	☐NBR	☐ Inox 316 *Stainless steel 316*		
Tipo di fissaggio/*Connection*	☐ G 1 ¼"	☐ G 2"	☐ Flangia Ø 92 *Ø 92 flange*	

NOTE

TIPO PRODOTTO *Model*	CODICE. *Part No.*	N. PEZZI *Quantity*	PREZZO Cad. *Unit Price*	SCONTO. *Discount*	CONSEGNA *Delivery*

ELETTROTEC s.r.l. - VIA JEAN JAURES, 12 - 20125 MILANO - TEL. 0228851811 - FAX 0228851854 - mail to: marketing@elettrotec.it

SONDE DI LIVELLO
Level sensors

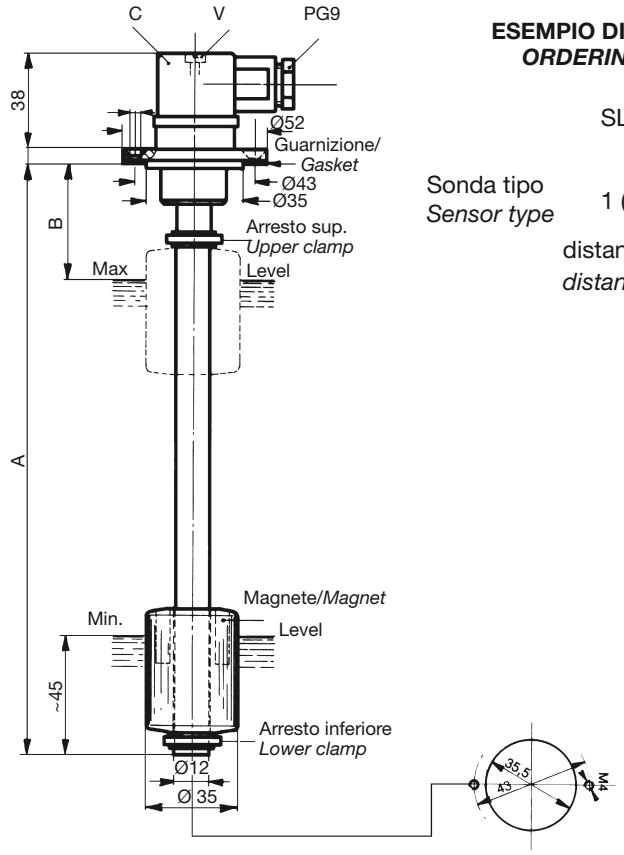


La Ditta ELETTROTEC ha studiato ed illustra in questo catalogo una nuova linea di sonde di livello a galleggiante.
Le sonde rilevatrici di livello possono essere fornite interamente in acciaio inox per fluidi corrosivi, oppure con flangia in alluminio, tubo in ottone e galleggiante in NBR.
Una serie di sonde di livello a galleggiante è stata studiata, completa di convertitore di segnale “CVS”, per poter fornire direttamente in uscita un segnale 4-20 mA.
È stato inoltre realizzato un modello (tipo SL...3...) che permette di poter selezionare per mezzo di appositi trimmer, tre distinti punti di allarme regolabili a piacere.
Le sonde di livello a galleggiante con asta lunga massimo 2500 mm possono essere impiegate per controllare il livello in fiumi, dighe, silos di stoccaggio di prodotti farmaceutici, combustibili, acidi ecc. Le sonde di livello Elettrotec possono inoltre essere collegate ad una serie di indicatori digitali per la lettura del livello o del volume a distanza.

ELETTROTEC has recently designed a new range of float level sensors. Elettrotec level sensors can be manufactured either in stainless steel for corrosive media or with a flange in aluminium, brass tube and NBR float. A series of float sensors has been designed to supply directly a 4/20mA output signal. These sensors are equipped with a “CVS” signal converter.
It has been also designed a model – SL…3… series - that allows to select, by means of proper trimmers, three different adjustable alarm set points.
Float sensors, designed with a stem length up to 2500 mm, are perfectly suitable to monitor the level of water in rivers, dams or to check storage silos of pharmaceutical products, fuels, acids, etc.
Elettrotec sensors can be connected to various different digital indicators for remote level or volume monitoring and control.

SONDE DI LIVELLO CONTINUE
Continuous level sensors

SLM1FA…
SLM2FA…



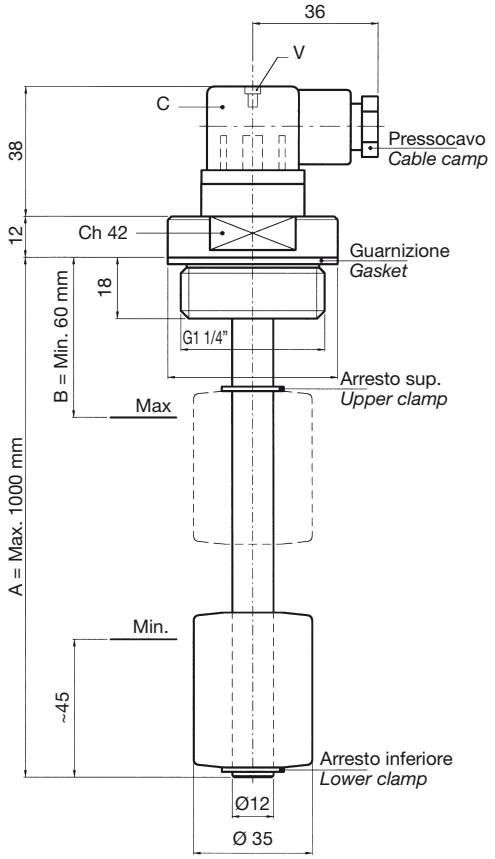
ESEMPIO DI ORDINAZIONE
ORDERING EXAMPLE

SLM1FA700/150

Sonda tipo
Sensor type
1 (15 mm)

distanza
distance
A700 / B150 mm.

SLM1TA…
SLM2TA…



Le sonde di livello SLM1FA…, SLM2FA… e SLM1TA…, SLM2TA… sono state concepite per controllare a distanza in continuo il livello di un liquido contenuto in un serbatoio di stoccaggio, mediante i nostri indicatori digitali.
Installate sopra un serbatoio contenente il fluido da controllare, trasmettono per mezzo del trasduttore lineare posto all'interno del tubo lungo il quale scorre il galleggiante con magnete, un segnale variabile, in funzione della posizione assunta dal livello del liquido. Esistono due tipi di trasduttori, uno con i sensori a distanza di 15 mm. (tipo SLM1…), l'altro con distanza di 10 mm. (tipo SLM2…) determinando quest'ultimo il segnale di lettura più lineare e continuo.
Le sonde di livello possono essere collegate alla serie di indicatori digitali Elettrotec per avere la semplice lettura del livello o per ottenere oltre alla lettura del livello percentuale anche delle soglie di allarme regolabili a piacere.
Per collegare la sonda agli indicatori, impiegare del cavetto schermato con sezione 0.25 mmq. previa estrazione della morsettiera posta sotto il connettore C, mediante svitamento della vite V.
Se si devono controllare dei fluidi turbolenti, occorre incamiciare la sonda con un tubo di protezione amagnetico della medesima lunghezza con un Ø interno minimo di 60 mm.
N.B. Fissare la sonda ad una distanza di almeno 50 mm. dalle pareti laterali ferrose e lontana da campi magnetici interagenti.

Level sensors SLM1FA… and SLM2FA…, SLM1TA… and SLM2TA… have been designed to check continuously at a distance the level of a fluid in a tank, by means also of our digital indicators.
Fixed on the tank containing the fluid to be checked, these sensors send a variable signal, according to the fluid level, by means of a linear transducer housed inside the stem along which the float with magnet slides.
Two models are available: SLM1…with the inside sensors 15 mm apart and SLM2…with the inside sensors 10 mm apart, the latter giving a more linear and continuous output signal.
These level sensors can be connected to the Elettrotec digital indicators to have a simple level indication or to have besides the level percentage, also adjustable alarm points to be set.
To connect the level sensor to the digital indicators it is necessary to use a thin shielded cable with a 0.25 sq. mm. section, taking out before the terminal board located under the C connector, by unscrewing the V screw.
To check turbulent fluids, it is recommended to use a slosh shield of the same length, with a 60 mm minimum internal diameter.
N.B. The sensor must be placed at least 50 mm far from metal walls and possible interacting magnetic fields

COSTRUZIONE
Flangia in alluminio anodizzato, asta in ottone, galleggiante in resina espansa NBR, connettore PG09 IP65, guarnizione di tenuta flangia in NBR.

DATI TECNICI

Lunghezza sonda max	A = 1000 mm.
Lunghezza sonda min	A = 300 mm.
Quota B minima	60 mm
Peso specifico del fluido da controllare	⩾ 0,7 kg/dm³
Viscosità max	150 cSt
Temperatura max	80°C
Temperatura min	-10°C
Press. max supportabile	10 bar
Protezione elettrica	IP65 EN60529

Negli ordini indicare il tipo di sonda, il fluido da controllare e le quote A e B.

MATERIALS
Flange in anodized aluminium; brass stem; NBR float; IP65 PG09 connector; NBR gasket.

SPECIFICATIONS

Sensor max length	A = 1000 mm.
Sensor min length	A = 300 mm.
Minimum distance to highest level	B = 60 mm.
Specific weight of the media	⩾ 0,7 kg/dm³
Max viscosity	150 cSt
Max temperature	80°C
Min temperature	-10°C
Max pressure	10 bar
Electric protection	IP65 EN60529

When placing an order, please indicate the sensor type, the fluid to be checked and the A-B quotes.