

# SONDE DI LIVELLO CONTINUE

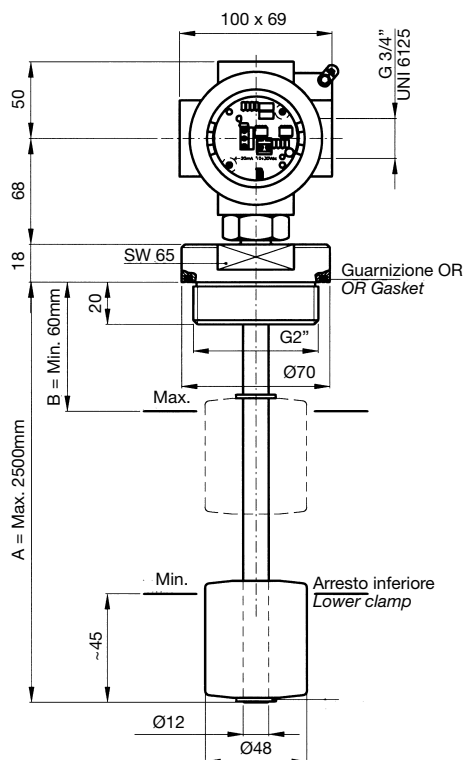
Certificate secondo Direttiva ATEX 94/9/CE - II 2 G EEx d IIB T6



## Level sensors

According to ATEX Directives 94/9/EC - II 2 G EEx d IIB T6

SL1TA... B... CVS3 EP  
SL2TA... B... CVS3 EP



Le sonde di livello SL1TA...B...CVS3EP e SL2TA...B...CVS3EP con convertitore di segnale 4/20 mA sono state concepite per controllare in continuo il livello di un liquido contenuto in un serbatoio di stoccaggio. 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 magneti, 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 SL1...), l'altro con distanza di 10 mm. (tipo SL2...) determinando quest'ultimo il segnale di lettura più lineare e continuo.

Alimentando il convertitore con una tensione continua, filtrata e stabilizzata si possono rilevare variazioni di livello comprese fra un minimo ed un massimo, corrispondenti a 4 mA per il minimo livello e 20 mA per il massimo livello. Si possono impostare uno o più punti di allarme, collegando la sonda con convertitore ad un personal computer oppure direttamente ad uno degli indicatori digitali Elettrotec, da installare in zona non pericolosa.

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 SL1TA...B...CVS3EP and SL2TA...B...CVS3EP equipped with a 4/20 mA signal converter have been designed to check continuously the level of a fluid in a tank.

Fixed over 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: SL1...with the inside sensors 15 mm apart and SL2...with the inside sensors 10 mm apart, the latter giving a more linear and continuous output signal.

By feeding the converter with a direct, filtered and stabilized voltage level variations ranging between 4 mA for the minimum level and 20 mA for the maximum level can be sensed. It is possible to program one or more alarm points connecting the sensor equipped with the converter to a personal computer or directly to one of the Elettrotec digital indicators, to be placed far from any hazardous area.

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.**

### CONSTRUZIONE

Flangia e asta in ottone, galleggiante in resina espansa NBR, custodia in alluminio pressofuso verniciato, guarnizione di tenuta flangia in NBR.

### DATI TECNICI

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Tensione di alimentazione filtrata e stabilizzata | 24 Vcc                   |
| Lunghezza sonda max                               | A = 2500 mm.             |
| Lunghezza sonda min                               | A = 300 mm.              |
| Quota B minima                                    | 60 mm.                   |
| Peso specifico del fluido da controllare          | ≥ 0,7 kg/dm <sup>3</sup> |
| Viscosità max                                     | 150 cSt                  |
| Temperatura max                                   | +40°C                    |
| Temperatura min                                   | -20°C                    |
| Press. max supportabile                           | 20 bar                   |

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

### MATERIALS

Brass stem and flange; NBR float; varnished die-cast aluminium housing, NBR gasket.

### SPECIFICATIONS

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Filtered and stabilized supply voltage | 24 Vdc                   |
| Sensor max length                      | A = 2500 mm.             |
| Sensor min length                      | A = 300 mm.              |
| Minimum distance to highest level      | B = 60 mm.               |
| Specific weight of the media           | ≥ 0,7 kg/dm <sup>3</sup> |
| Max viscosity                          | 150 cSt                  |
| Max temperature                        | +40°C                    |
| Min temperature                        | -20°C                    |
| Max pressure                           | 20 bar                   |

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

Elettrotec si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. È responsabilità dell'utilizzatore verificare l'idoneità dei nostri prodotti per ogni particolare applicazione (ad esempio, la verifica della compatibilità dei materiali) e l'uso può essere appropriato solo se dimostrato in test sul campo. Le informazioni tecniche in questo catalogo si basano su prove effettuate durante lo sviluppo del prodotto e in base ai valori empiricamente raccolti. Essi non possono essere applicabili in tutti i casi.

Elettrotec reserves the right to technical data of change to the products or halt production without prior notice. It is the responsibility of the user to test the suitability of our products for the particular application, for example, the verification of material compatibility. The use may only be appropriate if proven in field tests. The technical information in this catalogue are based on tests made during product development and based on empirically gathered values. They may not be applicable in all cases.