

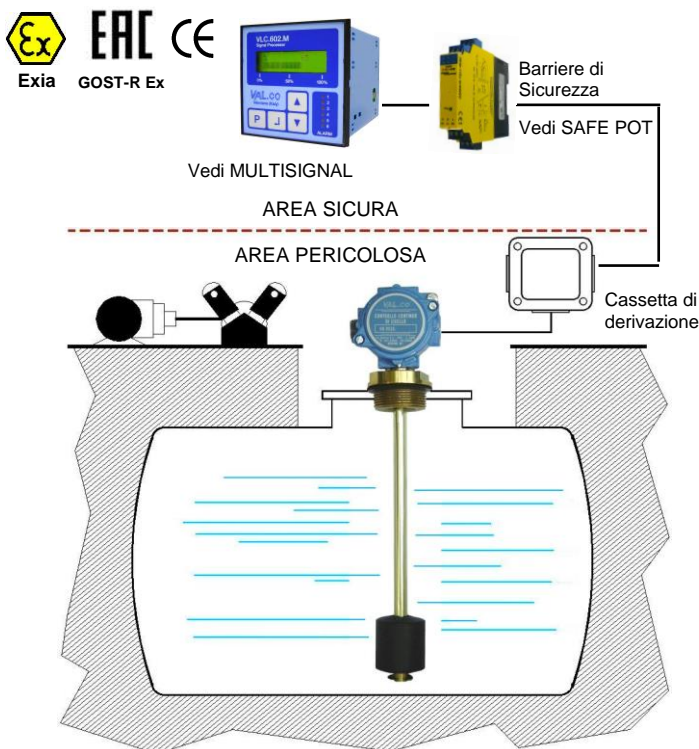
OMOLOGATI IN CONFORMITA' ALLA NORMATIVA EUROPEA 2014/34/EU - ATEX

Questi strumenti, in versione a sicurezza intrinseca certificata **CESI 03 ATEX 265 Ext.2 II 1G Exia IIC T4/T5/T6 Ga**, **CESI 03 ATEX 265 Ext.2 II 1/2G Exia IIC T4/T5/T6 Ga/Gb**, permettono il controllo del livello di liquidi o carburante in serbatoi, sia interrati che all'aperto, installati in area classificata dove vengono trattati prodotti infiammabili.

Il principio di funzionamento è di tipo potenziometrico, basato sul disinserimento graduale di una catena di resistenze e contatti reed, posti all'interno dell'asta di misura, da parte di un galleggiante magnetico.

CARATTERISTICHE GENERALI

- **Ottone – Spansil – Asta inox**
- Risoluzione di misura 5 – 10 – 20 mm.
- Uscita con segnale potenziometrico **(LC)**
- Uscita con segnale analogico 4-20mA **(LCT)**
- Uscita con segnale analogico 0-10V su barriera SAFE POT
- Lunghezza fino a 6 m., in funzione del galleggiante impiegato
- Pressione di lavoro 20 Bar
- Temperatura ambiente di funzionamento:
-40/+40°C = T6, -40/+55°C = T5, -40/+80°C = T4
- Temperatura di lavoro standard fino a 100°C
Esecuzione fino a 120°C a richiesta
- Grado di protezione minimo IP65



GALLEGGIANTI

Tab.1



| Materiale | Spansil – Copolimero butadiene acrilonitrile | | | | |
|----------------------------|--|--------|--------|-------------|-------------|
| Peso specifico | 0,44 | 0,4 | 0,4 | 0,35 | 0,45 |
| Risoluzione di misura - mm | 5 – 10 | 5 – 10 | 5 – 10 | 5 – 10 – 20 | 5 – 10 – 20 |
| Pressione max – Bar | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Temperatura max – Classe | L = 100°C | | | | |
| A richiesta | M = 120°C | | | | |

USCITA ELETTRICA

Tab.2

| I1 | I3 | IS1 | IS1 | IP1 - IP2 | IP1 - IP2 |
|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------------------|--|--|
| Custodia IP65 (2G) | Custodia IP66 (1G) | DIN 43650 IP65 (1G) | DIN 43650 IP65 (1G) | Pressacavo (1G) | Pressacavo (1G) |
| LC = 3 morsetti LCT = 2 morsetti | LC = 3 morsetti LCT = 2 morsetti | DIN 43650 29x29 | DIN 43650 29x29 | IP1 Ottone IP68 IP2 Poliammide IP67 | IP1 Ottone IP68 IP2 Poliammide IP67 |
| | | | | | |
| LC – LCT | LC – LCT | LC | LCT | LC | LCT |
| Con dissipatore - vedi dimensione (*) | | LC – LCT = Classe di temperatura M | | | |

ATTACCHI DI PROCESSO

Tab.3

| Montaggio dall'interno solo LC = IP1-2 | | Tipo Gallegg. | Montaggio dall'esterno - filettature e flange disponibili | | | | | | | |
|---|------------|---------------|---|----------|--------------|--------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 10 3/8" | 15 1/2" | | 20 3/4" | 25 1" | 32 1 1/4" | 40 1 1/2" | 50 2" | FOHX Flangia | DN50 Flangia | DN65 Flangia |
| Tutti i tipi di galleggiante Tutti i tipi di filettatura | | B20 | - | G | G-C-N | - | - | • | • | - |
| | | B22 | G-C-N | G-C-N | - | - | - | - | - | - |
| | | B28 | G-C-N | G-C-N | - | - | - | - | - | - |
| | | B44 | - | - | - | G | G-C-N | - | - | • |
| | | B45 | - | G | G-C-N | G-C-N | - | - | • | • |

Filettature maschio

| G | C | N |
|-----------------------------|-----------------------|---------------|
| Gas cilindrico UNI 228/1 | Gas conico UNI 7/1 | conico NPT |

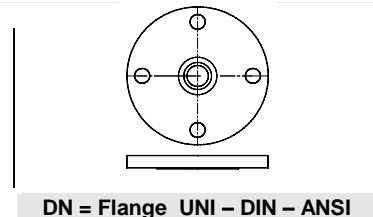
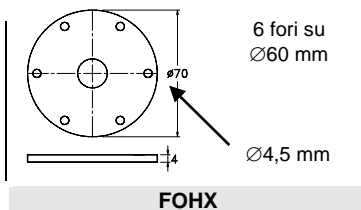
Materiali disponibili

| O | S |
|--------|--------------------------|
| Ottone | AISI-316 su richiesta |

DN - Materiali disponibili

| C | S |
|---------|--------------------------|
| Acciaio | AISI-316 su richiesta |

FLANGE Dimensioni in mm.



A Attacco flangiato
A1 Attacco filettato



CABLAGGIO ELETTRICO

| USCITA POTENZIOMETRICA | USCITA 4-20 mA | USCITA 0-10 V | USCITA 1-5 V |
|---|---|---|---|
| <p>$R = 1K\Omega \div 15K\Omega$ Depending on LM</p> | <p>Max. load 500 Ω Power supply 18 \div 36 Vdc</p> | <p>Disponibile su barriera SAFE POT</p> | <p>Disponibile su barriera SAFE ANG</p> |
| LC | LCT | | |

BARRIERA DI SICUREZZA

Tutti i controlli di livello Exia devono essere elettricamente connessi a barriere attive o passive in accordo alla Norma Europea CEI EN 50020. Vedere bollettini SAFE POT e SAFE ANG

DIMENSIONI Quote in mm. Tab.4

Le quote L0 - LM sono misurate a partire dalla battuta del raccordo (A1) o della flangia (A) di attacco. Tolleranza sulle quote L0 - LM ± 3 mm.

| | B22 | B28 | B20 | B44 | B45 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 10 | 15 | 10 | 25 | 25 |
| A1 | 25 | 30 | 30 | 45 | 45 |
| B | 15 | 25 | 20 | 35 | 35 |

| | | | |
|----------------------------|---|------------------|---------------|
| Tubo di calma su richiesta | - | - L alluminio | - O ottone |
|----------------------------|---|------------------|---------------|

NOMENCLATURA

| LC | B45 | 10 | 1300 / 1380 | S | - L | 25 | G | O | I1 | L | 1,5 M | |
|----|-----|----|-------------|---|-----|----|---|---|----|---|-------|--|
| • | | | | | | | | | | | | Tipo : LC - LCT |
| | • | | | | | | | | | | | Tab.1 Galleggiante |
| | | • | | | | | | | | | | Tab.1 Risoluzione di misura in mm. |
| | | | • | | | | | | | | | Tab.4 Lunghezza di misura LM / Lunghezza totale L0 in mm. |
| | | | | • | | | | | | | | - Asta di misura in acciaio inox |
| | | | | | • | | | | | | | Tab.4 Presenza e materiale tubo di calma. Opzione |
| | | | | | | • | | | | | | Tab.3 Dimensione attacco di processo |
| | | | | | | | • | | | | | Tab.3 Filettatura attacco di processo |
| | | | | | | | | • | | | | Tab.3 Materiale attacco di processo |
| | | | | | | | | | • | | | Tab.2 Uscita elettrica |
| | | | | | | | | | | • | | Tab.1 Classe di temperatura |
| | | | | | | | | | | | • | Tab.2 Lunghezza cavo (IP1 - IP2) 1,5m / 3m. Altro a richiesta. |



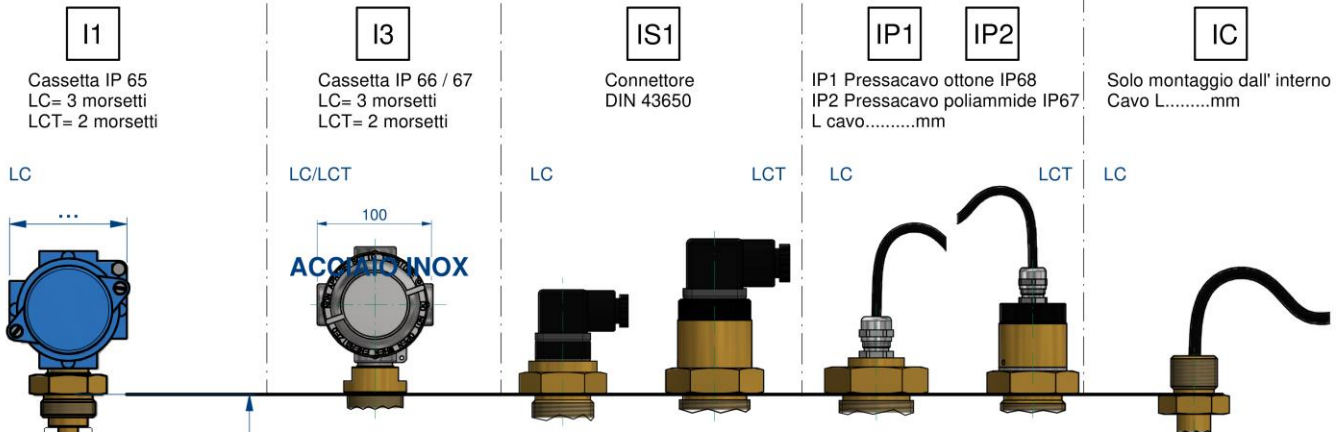
LINEAR O - ATEX I



Modulo di richiesta

Montaggio esterno

Montaggio interno



Liquido controllato:

Peso specifico:

Pressione massima:

Temperatura massima:

Certificazioni:

Exia GOST-R Ex

Risoluzione di misura:

5 mm 10 mm 20 mm

Attacco di processo:

Filettato: Flangiato:

Materiale:

Ottone AISI-316 PVC PP PVDF

Uscita elettrica:

| | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Potenzimetrica trifilare | <input type="checkbox"/> Potenzimetrica bifilare | <input type="checkbox"/> Potenzimetrica calibrata Serbatoio vuoto =ohm Serbatoio pieno =ohm |
| <input type="checkbox"/> Uscita 4 ÷ 20 mA | <input type="checkbox"/> Uscita 0.5 ÷ 4.5 V | <input type="checkbox"/> Uscita 1 ÷ 5 V |
| <input type="checkbox"/> Uscita 0 ÷ 5 V | <input type="checkbox"/> Uscita 0 ÷ 10 V | |

Lunghezza totale L0 (mm)

Lunghezza di misura LM (mm)