

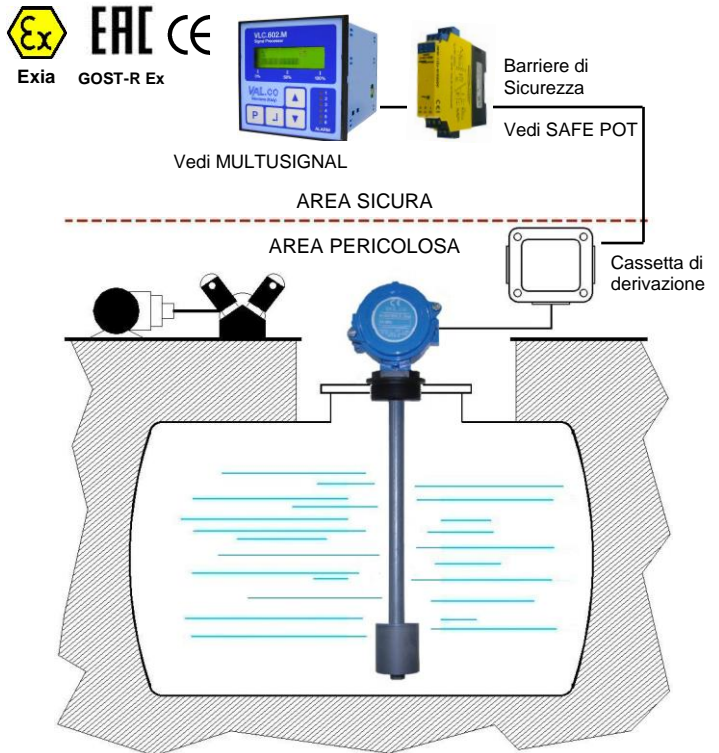
OMOLOGATI IN CONFORMITA' ALLA NORMATIVA EUROPEA 2014/34/EU - ATEX

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

- PVC – PP – PVDF
- Risoluzione di misura 5 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 5 m
- Pressione di lavoro fino a 6 bar
- Temperatura ambiente di funzionamento: -40/+40°C = T6, -40/+55°C = T5, -40/+80°C = T4
- Temperatura di lavoro fino a 130°C
- Grado di protezione minimo IP65



GALLEGGIANTI

Tab.1

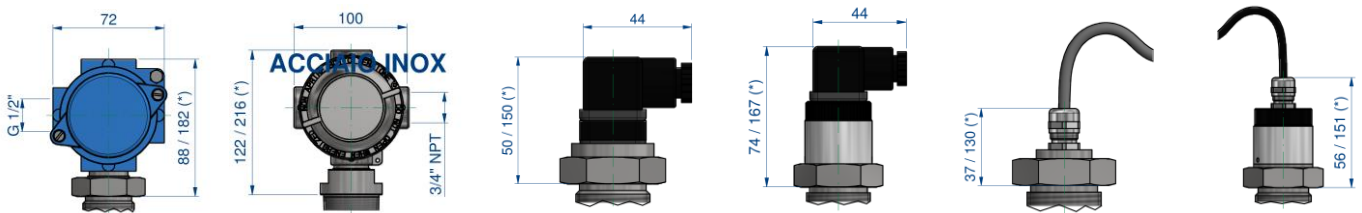


| Materiale | PVDF | PP - Polipropilene | PVC |
|----------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------|
| Peso specifico | 0,8 | 0,45 | 0,7 |
| Risoluzione di misura - mm | 5 | 5 | 5 |
| Pressione max - Bar | 6 | 3 | 6 |
| Temperatura max - Classe | L = 100°C (T5) - N = 130°C (T4) | D = 90°C (T6) | B = 60°C (T6) |
| A richiesta | N = 130°C (T5) (T6) | - | - |

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 | P1 Ottone IP68 P2 Poliammide IP67 | P1 Ottone IP68 P2 Poliammide IP67 |



| LC - LCT | LC - LCT | LC | LCT | LC | LCT |
|---------------------------------------|----------|---|-----|----|-----|
| Con dissipatore - vedi dimensione (*) | | LCT = Classe di temperatura N (T5) (T6) | | | |

ATTACCHI DI PROCESSO

Tab.3

| LC = Uscita IP1 – IP2 = Montaggio dall'interno | | Tipo Gallegg. | Montaggio dall'esterno – filettature e flange disponibili | | | |
|---|------------|---------------|---|-----------------|-----------------|------------------|
| 10 3/8" | 15 1/2" | | 50 2" | DN65 Flangia | DN80 Flangia | DN100 Flangia |
| Tutti i tipi di galleggiante Tutti i tipi di filettatura | | F49 | • | • | • | • |
| | | P49 | • | • | • | • |
| | | V49 | • | • | • | • |

Filettature maschio

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

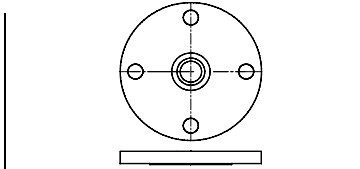
Materiali disponibili

| F | P | V |
|------|----|-----|
| PVDF | PP | PVC |

DN = Materiali disponibili

| V | S |
|-----|--------------------------|
| PVC | AISI 316 su richiesta |

FLANGE



DN = Flange UNI – DIN – ANSI

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 ÷ 36 Vdc</p> | <p>Disponibile su barriera SAFE POT</p> <p>POWER SUPPLY 19 – 23 Vdc</p> | <p>Disponibile su barriera SAFE ANG</p> <p>ALIMENTAZIONE / Neg. POWER SUPPLY 10 – 30 VDC</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.

| | F49 | P49 | V49 |
|----|-----|-----|-----|
| A | 25 | 25 | 25 |
| A1 | 45 | 45 | 45 |
| B | 35 | 35 | 35 |

| | | | |
|----------------------------|---|-----|----------|
| Tubo di calma su richiesta | – | – V | – S |
| | | PVC | AISI-316 |

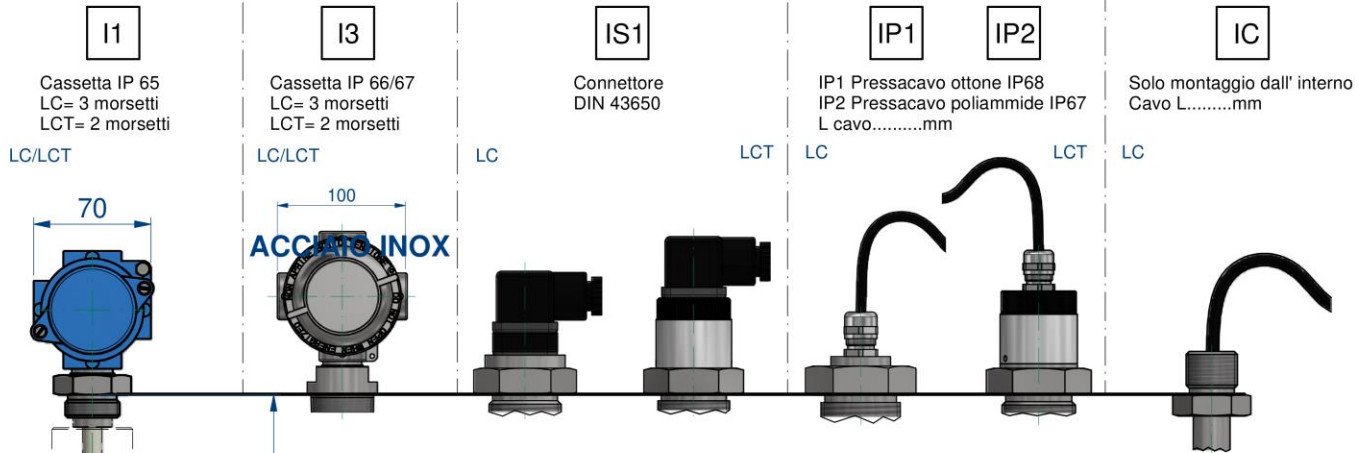
NOMENCLATURA

| LC | V49 | 05 | 1300 / 1380 | V | - V | 50 | G | V | I1 | B | 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. |
| Tab.3 | Materiale dell'asta di misura |
| 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, oltre a richiesta |

Montaggio esterno

Montaggio interno



Liquido controllato:

Peso specifico:

Pressione massima:

Temperatura massima:

Certificazioni:



Risoluzione di misura:

5 mm

10 mm

20 mm

Attacco di processo:

Filettato:

Flangiato:

Materiale:

Ottone

AISI-316

PVC

PP

PVDF

Uscita elettrica:

Potenzimetrica trifilare



Potenzimetrica bifilare

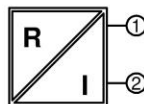


Potenzimetrica calibrata

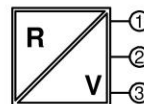
Serbatoio vuoto =ohm

Serbatoio pieno =ohm

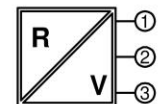
Uscita 4 ÷ 20 mA



Uscita 0.5 ÷ 4.5 V



Uscita 1 ÷ 5 V



Uscita 0 ÷ 5 V



Uscita 0 ÷ 10 V



Lunghezza totale
L0 (mm)

Lunghezza di misura
LM (mm)