

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

Questi strumenti, in esecuzione antideflagrante certificata **CESI 03 ATEX 272 Ext.2 II 1/2G Exdb IIC IIB 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.

## CARATTERISTICHE GENERALI

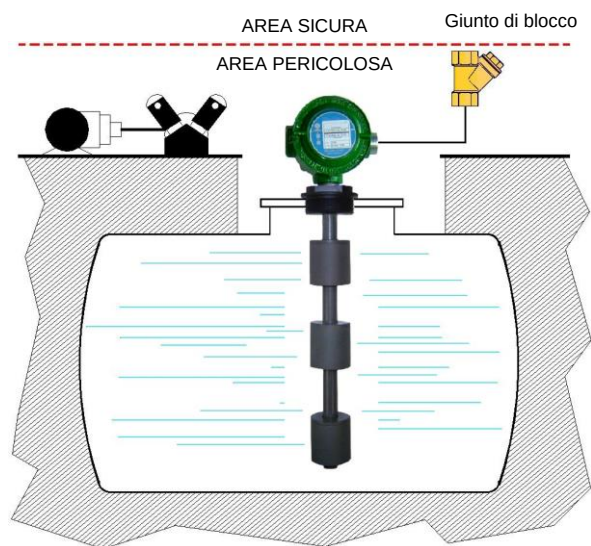
- **PVC – PP – PVDF**
- Da 1 a 6 punti di intervento
- Lunghezza fino a 5 m. in funzione del galleggiante impiegato
- Pressione di lavoro fino a 6 Bar
- Esecuzione fino a 130 °C a richiesta (PVDF)
- Temperatura ambiente:  
-40/+40°C = T6, -40/+60°C = T5
- Grado di protezione minimo IP67
- Su richiesta sensori di temperatura integrati di tipo  
PT – PTC – NTC – Termostato (termoprotettore)



Exd

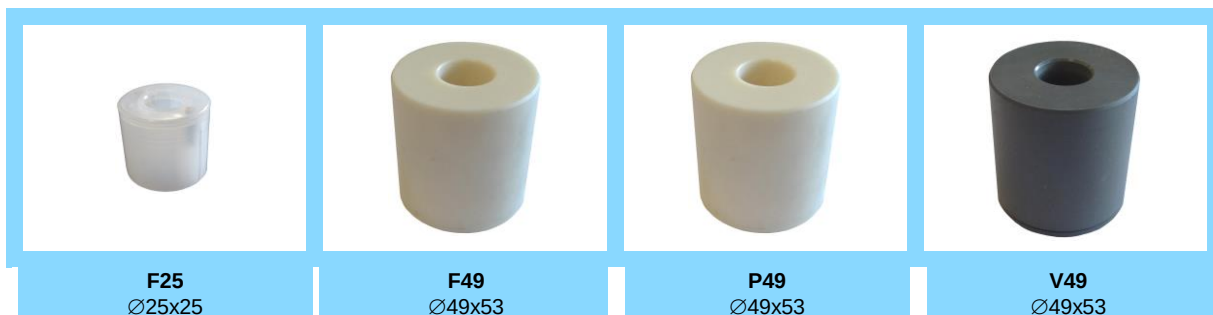


GOST-R Ex



## GALLEGGIANTI

Tab.1



| Materiale           | PVDF      |    |     |   | PP - Polipropilene |   |  | PVC      |   |
|---------------------|-----------|----|-----|---|--------------------|---|--|----------|---|
| Peso specifico      | 0,65      |    | 0,8 |   | 0,45               |   |  | 0,7      |   |
| Contatto tipo       | 3         | 6D | 4   | 6 | 4                  | 6 |  | 4        | 6 |
| N. max. di contatti | 4         | 3  | 6   | 6 | 4                  | 3 |  | 4        | 3 |
| Bar max             | 6         |    |     |   | 3                  |   |  | 6        |   |
| °C max - Classe     | L = 100°C |    |     |   | D = 90°C           |   |  | B = 60°C |   |
| A richiesta         | N = 130°C |    |     |   | -                  |   |  | -        |   |

## CONTATTI ELETTRICI

Tab.2

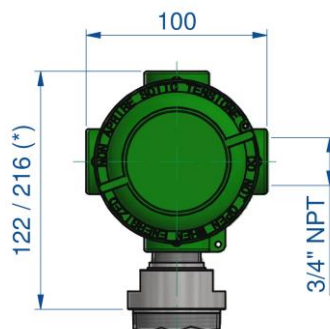
| TIPO |    | POTENZA |    | TENSIONE |     | CORRENTE |     |
|------|----|---------|----|----------|-----|----------|-----|
|      |    | VA      | W  | AC       | DC  | AC       | DC  |
| SPST | 3  | 70      | 50 | 300      | 350 | 0,5      | 0,7 |
| SPST | 4  | 80      | 80 | 250      | 250 | 1,3      | 1,3 |
| SPDT | 6  | 60      | 60 | 230      | 230 | 1        | 1   |
| SPDT | 6D | 20      | 20 | 150      | 150 | 0,5      | 0,5 |

## USCITA ELETTRICA

Tab.3

|    |                                                                            |
|----|----------------------------------------------------------------------------|
| E1 | Custodia IP66/67 – Alluminio – Verniciatura epossidica<br>Max. 18 morsetti |
| E3 | Custodia IP66/67 – Acciaio inox – AISI 316<br>Max. 18 morsetti             |

**Dissipatore** - vedi dimensione (\*) Per classe di temperatura N



### ATTACCHI DI PROCESSO

Tab.4

| Tipo Galleggiante | Montaggio dall'esterno e filettature disponibili |        |       |         |         |
|-------------------|--------------------------------------------------|--------|-------|---------|---------|
|                   | 25                                               | 32     | 50    | DN50    | DN65    |
|                   | 1"                                               | 1 1/4" | 2"    | Flangia | Flangia |
| F25               | G-C-N                                            | G-C-N  | -     | •       | -       |
| F49               | -                                                | -      | G-C-N | -       | •       |
| P49               | -                                                | -      | G-C-N | -       | •       |
| V49               | -                                                | -      | G-C-N | -       | •       |

### Filettature maschio

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

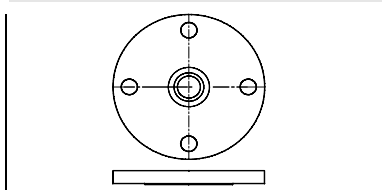
### Materiali disponibili

| V            | P  | F    | S        |
|--------------|----|------|----------|
| PVC          | PP | PVDF | AISI-316 |
| su richiesta |    |      |          |

### DN - Materiali disponibili

| V   | S                        |
|-----|--------------------------|
| PVC | AISI-316<br>su richiesta |

### FLANGE Dimensioni in mm.



DN = Flange UNI - DIN - ANSI

### CABLAGGIO ELETTRICO

Tab.5

| I | Separato  | Contatti cablati separatamente | 1 | NA   | Stato dei contatti<br>in assenza di livello |
|---|-----------|--------------------------------|---|------|---------------------------------------------|
| C | Comune    | Contatti cablati in comune     | 2 | NC   |                                             |
| S | Specifica | Contatti cablati a richiesta   | 3 | SPDT |                                             |

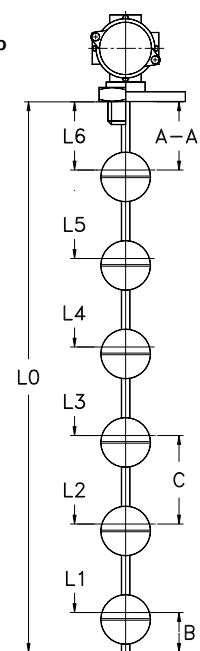
### QUOTE DI INTERVENTO - minime in mm.

Tab.6

I punti di intervento L1 ÷ L6 sono misurati a partire dalla battuta del raccordo o della flangia di attacco  
Tolleranza generale sulle quote d'intervento  $\pm 3$  mm.

|                  | Dimensioni minime in mm. |    |     |   |     |   |     |   |
|------------------|--------------------------|----|-----|---|-----|---|-----|---|
|                  | F25                      |    | F49 |   | P49 |   | V49 |   |
| A                | 20                       |    | 40  |   | 40  |   | 40  |   |
| A1               | 35                       |    | 60  |   | 60  |   | 60  |   |
| B                | 25                       |    | 40  |   | 40  |   | 40  |   |
| C                | 50                       |    | 80  |   | 80  |   | 80  |   |
| Contatto tipo    | 3                        | 6D | 4   | 6 | 4   | 6 | 4   | 6 |
| N. max. contatti | 4                        | 3  | 6   | 6 | 4   | 3 | 4   | 3 |

A Attacco flangiato  
A1 Attacco filettato



### OPZIONE - Sensore di temperatura integrato

Su richiesta è possibile installare sul fondo dell'asta, all'interno dello strumento, un sensore di temperatura:

| PT100 - PT1000             | PTC                                 | NTC                                            | TRP (Termoprotettore)                   |
|----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| EN 60751 - IEC 751         | Resistenza a 25°C $\leq 500 \Omega$ | Resistenza a 25°C 2-5-10-50-100 K $\Omega$     | Da 70°C a 130°C - passi di 10°C         |
| Classe B - A (a richiesta) | Temperature 60°C ÷ 130°C            | Precisione $\pm 5\%$ / $\pm 3\%$ (a richiesta) | Precisione $\pm 5\%$ Differenziale 40°C |

### NOMENCLATURA

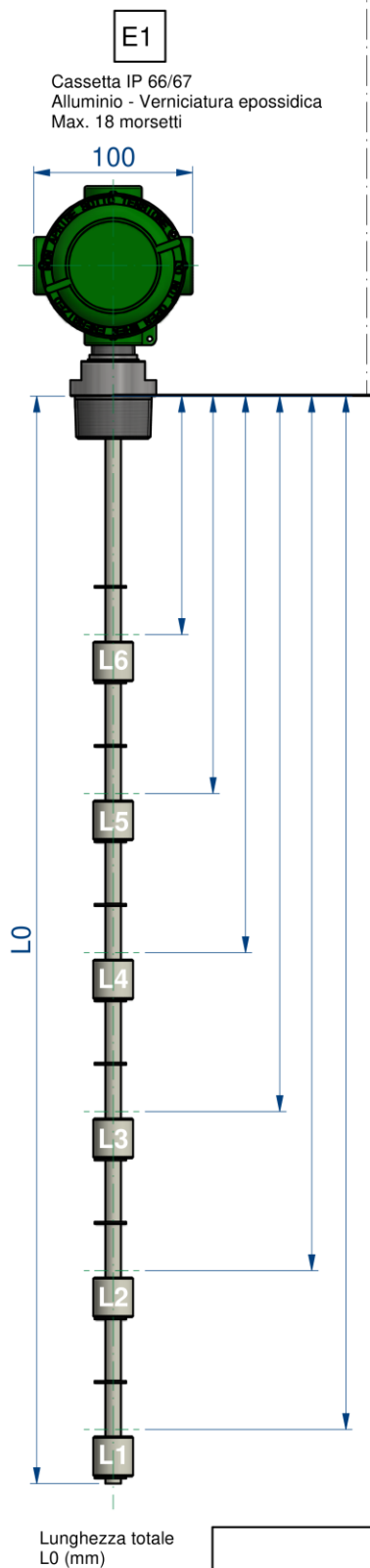
| M2 | V49 | 4 | 1300 | V | 50 | G | V | E1 | B | I22 | L1÷L6 |                                                |
|----|-----|---|------|---|----|---|---|----|---|-----|-------|------------------------------------------------|
| •  |     |   |      |   |    |   |   |    |   |     |       | Numero di contatti S1 / M2 ÷ M6                |
|    | •   |   |      |   |    |   |   |    |   |     |       | Tab.1 Galleggiante                             |
|    |     | • |      |   |    |   |   |    |   |     |       | Tab.2 Contatto elettrico                       |
|    |     |   | •    |   |    |   |   |    |   |     |       | - Lunghezza totale = L0 in mm. (vedi disegno)  |
|    |     |   |      | • |    |   |   |    |   |     |       | Tab.4 Materiale asta di misura                 |
|    |     |   |      |   | •  |   |   |    |   |     |       | Tab.4 Dimensione attacco di processo           |
|    |     |   |      |   |    | • |   |    |   |     |       | Tab.4 Filettatura attacco di processo          |
|    |     |   |      |   |    |   | • |    |   |     |       | Tab.4 Materiale attacco di processo            |
|    |     |   |      |   |    |   |   | •  |   |     |       | Tab.3 Uscita elettrica                         |
|    |     |   |      |   |    |   |   |    | • |     |       | Tab.1 Classe di temperatura                    |
|    |     |   |      |   |    |   |   |    |   | •   |       | Tab.5 Cablaggio elettrico e stato dei contatti |
|    |     |   |      |   |    |   |   |    |   |     | •     | Tab.6 Quote di intervento dei contatti in mm.  |

Tutti i controlli di livello Exd devono essere connessi interponendo gli opportuni giunti di blocco in accordo alla Norma Europea CEI EN 50018

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche e/o aggiornamenti senza preavviso

B#168/3-10/2017

### Montaggio esterno



Liquido controllato: .....

Peso specifico: .....

Pressione massima: .....

Temperatura massima: .....

Certificazioni:



Attacco di processo:

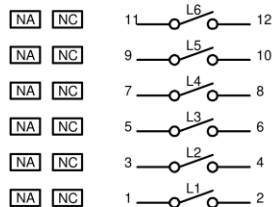
☐ Filettato: ..... ☐ Flangiato: .....

Materiale:

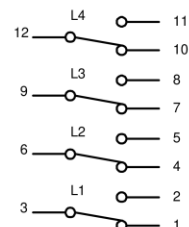
☐ Ottone ☐ AISI-316 ☐ PVC ☐ PP ☐ PVDF

Cablaggi:

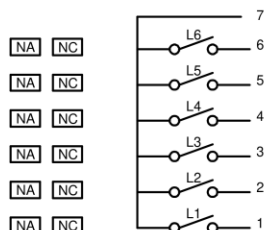
☐ Contatti separati NA-NC (Max. 6 contatti)



☐ Contatti SPDT separati (Max. 4 contatti)



☐ Contatti in comune NA-NC (Max. 6 contatti)



☐ Contatti SPDT in comune (Max. 5 contatti)

