

CARATTERISTICHE GENERALI



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 scorrimento, da parte di un galleggiante magnetico.

L'unico elemento in movimento è il galleggiante che si sposta, tramite la spinta idrostatica, lungo l'asta di misura.

Ciò garantisce un elevato grado di affidabilità.

- **Acciaio inox – AISI 316**
- Risoluzione di misura 5 – 10 – 20 mm.
- Uscita con segnale potenziometrico (LC)
- Uscita con segnale analogico 4-20mA (LCT)
- Uscita con segnale analogico 0-5 / 0-10V (LCTV)
- Indicatore con uscita analogica (0)4-20mA (LCO)
- Lunghezza fino a 6 m.
- Pressione di lavoro fino a 50 Bar
- Temperatura ambiente di funzionamento -30/+55°C, UR 90%
- Temperatura di lavoro standard fino a 105°C
Esecuzione fino a 150°C a richiesta
- Grado di protezione minimo IP65
- Su richiesta sensori di temperatura integrati di tipo PT – PTC – NTC
- Esecuzioni vedi serie Linear ATEX E – Linear ATEX I



Vedi MULTISIGNAL

GALLEGGIANTI

Tab.1

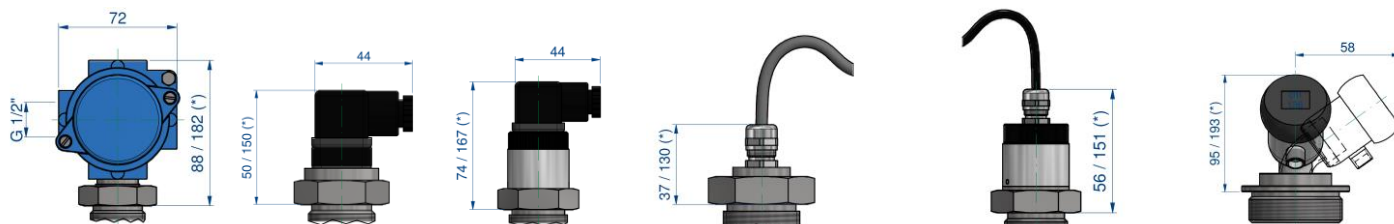


| Materiale | Acciaio inossidabile – AISI 316 | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------------|------|------|------|-----|---------|---------|
| Peso specifico | 0,75 | 0,55 | 0,78 | 0,82 | 0,7 | 0,65 | 0,6 |
| Risoluzione di misura - mm | 5 | 5 | 20 | 10 | 5 | 10 – 20 | 10 – 20 |
| Pressione max – Bar | 30 | 10 | 15 | 10 | 50 | 40 | 15 |
| Temperatura max – Classe | L = 105°C | | | | | | |
| A richiesta | R = 150°C | | | | | | |

USCITA ELETTRICA

Tab.2

| W1 | S1 | S1 | P1 - P2 | P1 - P2 | O1 |
|---------------|------------------------------|------------------------------|--|--|----------------------|
| Custodia IP65 | Connettore IP65 DIN 43650 | Connettore IP65 DIN 43650 | P1 Pressacavo Ottone IP68 P2 Pressacavo poliammide IP67 | P1 Pressacavo Ottone IP68 P2 Pressacavo poliammide IP67 | Testa elettrica OMNI |



| LC – LCT – LCTV | LC | LCT - LCTV | LC | LCT - LCTV | LCO |
|--|----|------------|----|------------|-----|
| Con dissipatore – vedi dimensione (*) | | | | | |
| LCT – LCTV – LCO = Classe di temperatura R | | | | | |

ATTACCHI DI PROCESSO

Tab.3

| Tipo LC uscita P1-P2 = Montaggio dall'interno | | Tipo Gallegg. | Tipo LC - LCT - LCTV - LCO = Montaggio dall'esterno | | | | | | |
|---|------------|---------------|---|--------------|--------------|----------|-----------------|-----------------|------------------|
| 10 3/8" | 15 1/2" | | 25 1" | 32 1-1/4" | 40 1-1/2" | 50 2" | FSHX Flangia | DN65 Flangia | DN125 Flangia |
| Tutti i tipi di galleggiante Tutti i tipi di filettatura | | S29-32 | G | G-C-N | G-C-N | - | • | - | - |
| | | S40-41 | - | - | G-C-N | G-C-N | - | • | - |
| | | S52 (S) | - | - | - | G-C-N | - | • | - |
| | | S52 | - | - | - | G-C-N | - | • | - |
| | | S100 | - | - | - | - | - | - | • |

Filettature maschio

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

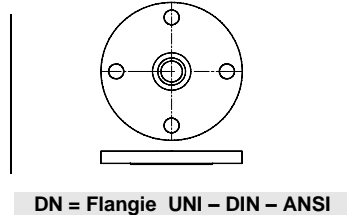
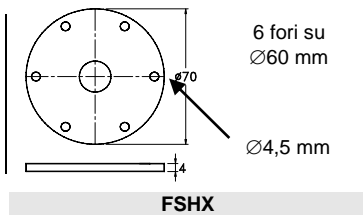
Materiali disponibili

| S |
|----------|
| AISI-316 |

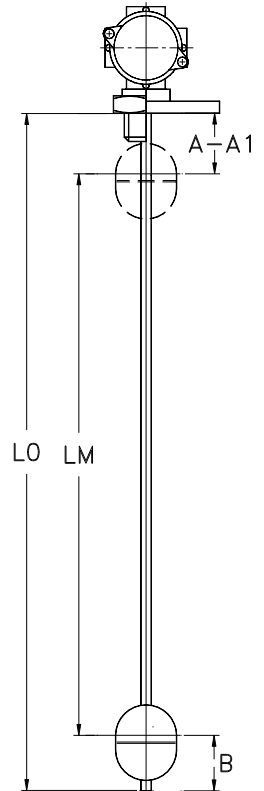
DN = Materiali disponibili

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

FLANGE Dimensioni in mm.



A Attacco flangiato
A1 Attacco filettato



CABLAGGIO ELETTRICO

| USCITA POTENZIOMETRICA | USCITA 4-20 mA | USCITA V | INDICATORE USCITA 4-20 mA |
|---|---|--|---|
| <p>R = 1KΩ ÷ 15KΩ Depending on LM</p> | <p>Max. load 500 Ω Power supply 18 ÷ 36 Vdc</p> | <p>V+(18-30Vdc) V output GND</p> | <p>V+(18-30Vdc) (0)4-20mA GND</p> |
| LC | LCT | LCTV.. | LCO |

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.

| | S29 | S32 | S40 | S41 | S52 (S) | S52 | S100 |
|----|-----|-----|-----|-----|---------|-----|------|
| A | 15 | 15 | 15 | 10 | 25 | 35 | 50 |
| A1 | 35 | 35 | 35 | 30 | 45 | 55 | - |
| B | 25 | 25 | 45 | 30 | 30 | 40 | 60 |

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

OPZIONE - Sensore di temperatura integrato

Solo per il tipo LC = su richiesta è possibile installare sul fondo dell'asta, all'interno dello strumento, un sensore di temperatura:

| PT100 - PT1000 | PTC | NTC |
|----------------------------|-------------------------------------|--|
| EN 60751 - IEC 751 | Resistenza a 25°C $\leq 500 \Omega$ | Resistenza a 25°C 2-5-10-50-100 K Ω |
| Classe B - A (a richiesta) | Temperature 60°C ÷ 150°C | Precisione $\pm 5\%$ / $\pm 3\%$ (a richiesta) |

NOMENCLATURA

LC S52 10 1300 / 1400 S - S 50 G S W1 L 1,5 M

| LC | S52 | 10 | 1300 / 1400 | S | - S | 50 | G | S | W1 | L | 1,5 M | |
|----|-----|----|-------------|---|-----|----|---|---|----|---|-------|---|
| • | | | | | | | | | | | | Tipo: LC - LCT - LCTV - LCO |
| | • | | | | | | | | | | | 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 (P1 - P2) 1,5m / 3m, oltre a richiesta |



Modulo di richiesta

Montaggio esterno

Montaggio interno

W1

Cassetta IP 65

S1

Connettore IP65
DIN 43650

P1

P1 Pressacavo ottone IP68
P2 Pressacavo poliammide IP67
L cavo.....mm

P2

C

Solo montaggio dall' esterno
Cavo L.....mm

LC/LCT

LC

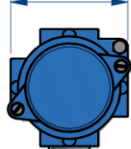
LCT

LC

LCT

LC

70



Lunghezza totale
L0 (mm)

Lunghezza di misura
LM (mm)

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

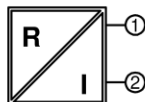


Potenzimetrica calibrata

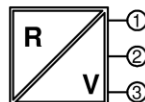
Serbatoio vuoto =ohm

Serbatoio pieno =ohm

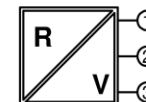
Uscita 4 ÷ 20 mA



Uscita 0.5 ÷ 4.5 V



Uscita 1 ÷ 5 V



Uscita 0 ÷ 5 V



Uscita 0 ÷ 10 V

