

CARATTERISTICHE GENERALI



Il principio di funzionamento di questi strumenti si basa sull'azionamento magnetico di uno o più contatti reed, posti all'interno dell'asta di misura, da parte di uno o più galleggianti. L'unico elemento in movimento è il galleggiante che si sposta, per spinta idrostatica, lungo l'asta di misura; ciò garantisce robustezza ed una limitata necessità di manutenzione.

- **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
- Temperatura ambiente di funzionamento -30/+55°C UR 90%
- Temperatura di lavoro fino a 130°C
- Grado di protezione minimo IP65
- Su richiesta sensori di temperatura integrati di tipo PT – PTC – NTC – Termostato
- Esecuzioni ATEX vedi serie Multipoint E – Multipoint I



GALLEGGIANTI

Tab.1

| | | | | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| | | | | | |
| SPFK20 Ø20x25 | SPFK25 Ø25x25 | SPFK49 Ø49x53 | SPPK20 Ø20x25 | SPPK49 Ø49x53 | SPK49 Ø49x53 |

| Materiale | PVDF | | | | | | PP - Polipropilene | | | | PVC | |
|---------------------|-----------|----|------|----|-------|---|--------------------|----|-------|---|----------|---|
| Peso specifico | 0,7 | | 0,65 | | 0,8 | | 0,5 | | 0,45 | | 0,7 | |
| Contatto tipo | O/S | U+ | O/S | U+ | O+/S+ | U | O/S | U+ | O+/S+ | U | O+/S+ | U |
| N. max. di contatti | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 |
| Bar max | 6 | | | | | | 3 | | | | 6 | |
| °C max - Classe | N = 130°C | | | | | | D = 90°C | | | | B = 60°C | |

CONTATTI ELETTRICI

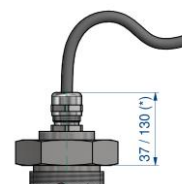
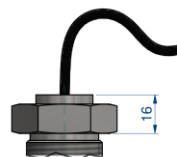
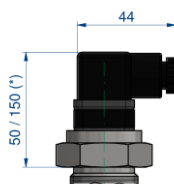
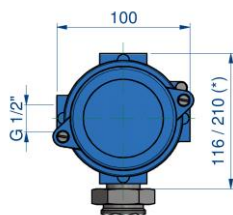
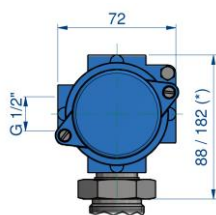
Tab.2

| TIPO | | POTENZA | | TENSIONE | | CORRENTE | |
|------|-------|---------|----|----------|-----|----------|-----|
| | | VA | W | AC | DC | AC | DC |
| SPST | O/S | 70 | 50 | 300 | 350 | 0,5 | 0,7 |
| SPST | O+/S+ | 80 | 80 | 250 | 250 | 1,3 | 1,3 |
| SPDT | U | 60 | 60 | 230 | 230 | 1 | 1 |
| SPDT | U+ | 20 | 20 | 150 | 150 | 0,5 | 0,5 |

USCITA ELETTRICA

Tab.3

| ALE Custodia IP65 | ALF Custodia IP65 | ASH Connettore DIN IP65 | C1 – C2 – T1 Cavo – Trecciole – IP65 | K68 – KP Pressacavo |
|----------------------|----------------------|--|--|---------------------------------------|
| 5 morsetti max. | 18 morsetti max. | ASH DIN43650 29x29 ASH DIN43650 15x15 | C1 Cavo L= 1,5m C2 Cavo L= 3,0m T1 Trecciole L= 1,5m | K68 Ottone IP68 KP Poliammide IP67 |



ATTACCHI DI PROCESSO

Tab.4

| Montaggio dall'interno con uscita C- P-T | | | | Tipo Gallegg. | Montaggio dall'esterno - filettature e flange disponibili | | | | | |
|---|------|------|------|---------------|---|---------|---------|---------|---------|---------|
| 06 | 08 | 10 | 15 | | 20 | 25 | 32 | 50 | F..HX | DN |
| 1/8" | 1/4" | 3/8" | 1/2" | | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 2" | Flangia | Flangia |
| Tutti i tipi di galleggiante Tutti i tipi di filettatura | | | | SPFK20 | R-C-NPT | R-C-NPT | - | - | • | - |
| | | | | SPFK25 | - | R-C-NPT | R-C-NPT | - | • | • |
| | | | | SPFK49 | - | - | - | R-C-NPT | - | • |
| | | | | SPPK20 | R-C-NPT | R-C-NPT | - | - | • | - |
| | | | | SPPK49 | - | - | - | R-C-NPT | - | • |
| | | | | SPK49 | - | - | - | R-C-NPT | - | • |

Filettature maschio

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

Materiali disponibili

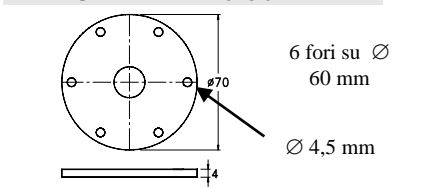
| P | PP | PF | V |
|--------------|----|------|----------|
| PVC | PP | PVDF | AISI-316 |
| su richiesta | | | |

DN - Materiali disponibili

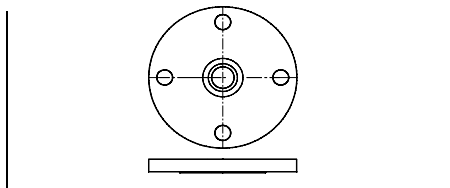
| P | V |
|--------------|----------|
| PVC | AISI-316 |
| su richiesta | |

FLANGE

Dimensioni in mm.



FVHX - FPHX - FFHX - FSHX



FE=DIN - FA=ANSI

CABLAGGIO ELETTRICO

Tab.5

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

F Attacco flangiato

R Attacco filettato

QUOTE DI INTERVENTO

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 ± 3 mm.

| | | Dimensioni minime in mm. | | | | | | | | | |
|------------------|--|--------------------------|----|--------|----|--------|---|--------|----|--------|---|
| | | SPFK20 | | SPFK25 | | SPFK49 | | SPPK20 | | SPPK49 | |
| A | | 20 | | 20 | | 40 | | 20 | | 40 | |
| A1 | | 35 | | 35 | | 60 | | 35 | | 60 | |
| B | | 25 | | 25 | | 40 | | 25 | | 40 | |
| C | | 50 | | 50 | | 80 | | 50 | | 80 | |
| Contatto tipo | | O/S | U+ | O/S | U+ | O+/S+ | U | O/S | U+ | O+/S+ | U |
| N. max. contatti | | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 |

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 | TRM (Termostato) |
|----------------------------|-------------------------------------|--|--|
| EN 60751 - IEC 751 | Resistenza a 25°C $\leq 500 \Omega$ | Resistenza a 25°C 2-5-10-50-100 K Ω | Da 40°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 10°C ± 4 °C |

NOMENCLATURA

| AL | PP | R | 2 | PP | ..U | L... | SPPK49 | ...PVC | B | I22 | L1÷L6 |
|----|----|---|---|----|-----|------|--------|--------|---|-----|-------|
| • | | | | | | | | | | | |
| | • | | | | | | | | | | |
| | | • | | | | | | | | | |
| | | | • | | | | | | | | |
| | | | | • | | | | | | | |
| | | | | | • | | | | | | |
| | | | | | | • | | | | | |
| | | | | | | | • | | | | |
| | | | | | | | | • | | | |
| | | | | | | | | | • | | |
| | | | | | | | | | | • | |
| | | | | | | | | | | | • |

| | |
|-------|--|
| Tab.3 | Connessione elettrica |
| Tab.4 | Materiale attacco di processo |
| Tab.4 | Tipo di connessione al processo |
| Tab.4 | Grandezza connessione al processo |
| Tab.4 | Materiale dell'asta di misura |
| Tab.2 | Quantità e tipo di contatto elettrico |
| - | Lunghezza totale asta |
| Tab.1 | Galleggiante |
| - | Mat. e lunghezza cavo (solo conn. K68-KP-C1-C2-T1) |
| Tab.1 | Classe di temperatura |
| Tab.5 | Cablaggio elettrico e stato dei contatti |
| Tab.6 | Quote e intervento dei contatti in mm. |