

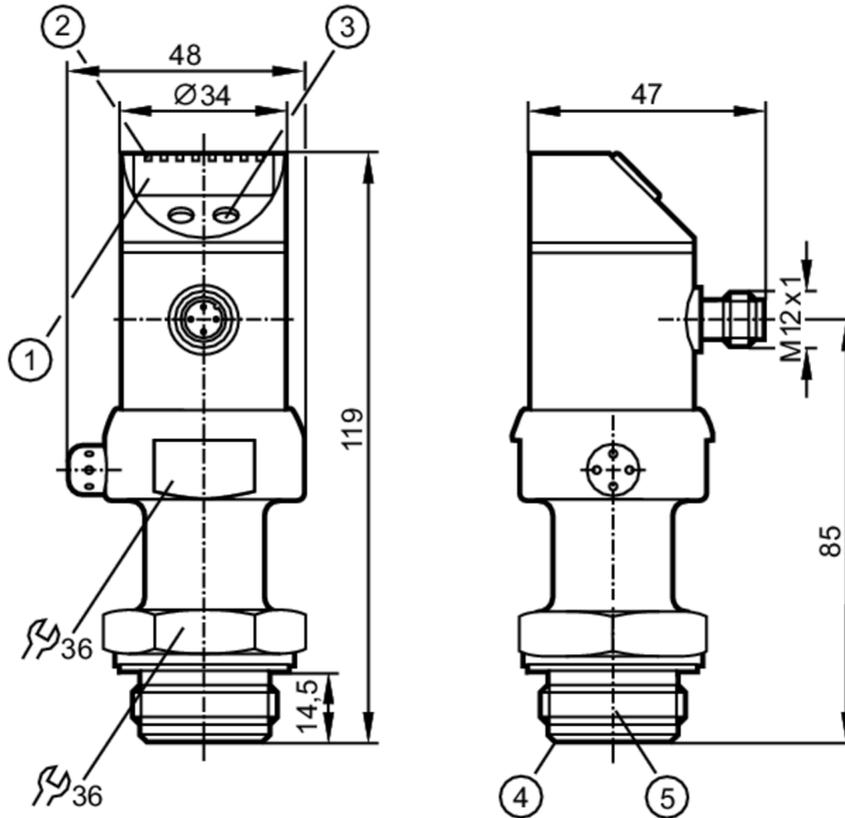
PI7093



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-025-RES30-QFRKG/US/ IP

Articolo non più disponibile - Scheda archivio



- 1 indicazione alfanumerica 4 digit
- 2 LED di stato
- 3 Pulsante di configurazione
- 4 Bordo di tenuta Aseptoflex
- 5 Raccordo Aseptoflex



Caratteristiche del prodotto

| | | | |
|------------------------------------|--|-------------------|----------------|
| Numero totale di ingressi e uscite | Numero delle uscite digitali: 2 | | |
| Campo di misura | -1...25 bar | -14,4...362,7 psi | -0,1...2,5 MPa |
| Raccordo a processo | collegamento filettato Aseptoflex filettatura esterna Aseptoflex | | |

Applicazione

| | | | |
|-----------------------------|--|----------|--------|
| Particolarità | contatti dorati | | |
| Applicazione | membrana affiorante per l'industria alimentare e delle bevande | | |
| Montaggio | Corpo orientabile a 350° | | |
| Fluidi | Fluidi viscosi e pulverolenti; Fluidi liquidi e gassosi | | |
| Temperatura del fluido [°C] | -25...125; (145 max. 1h) | | |
| Min. pressione di scoppio | 350 bar | 5070 psi | 35 MPa |
| Resistenza a pressione | 100 bar | 1450 psi | 10 Mpa |
| Tipo di pressione | pressione relativa | | |
| Senza spazi | si | | |



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-025-RES30-QFRKG/US/ IP

| Dati elettrici | |
|--------------------------------------|-----------------|
| Tensione di esercizio [V] | 18...32 DC |
| Corrente assorbita [mA] | < 50 |
| Min. resistenza di isolamento [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Classe di isolamento | III |
| Protezione da inversione di polarità | si |
| Tempo di ritardo disponibilità [s] | 0,5 |
| Watchdog integrato | si |

| Ingressi/Uscite | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Numero totale di ingressi e uscite | Numero delle uscite digitali: 2 |

| Uscite | |
|---|-----------------------------|
| Numero totale uscite | 2 |
| Segnale di uscita | segnale di commutazione |
| Modello elettrico | PNP/NPN |
| Numero delle uscite digitali | 2 |
| Funzione uscita | NO / NC; (parametrizzabile) |
| Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC [V] | 2 |
| Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC [mA] | 250 |
| Frequenza di commutazione DC [Hz] | 85 |
| Protezione da cortocircuito | si |
| Tipo di protezione da cortocircuito | ad impulsi |
| Resistente a sovraccarico | si |

| Campo di misura/regolazione | | | |
|-----------------------------|----------------|-------------------|------------------|
| Campo di misura | -1...25 bar | -14,4...362,7 psi | -0,1...2,5 MPa |
| Punto di commutazione SP | -0,96...25 bar | -13,8...362,7 psi | -0,096...2,5 MPa |
| Punto di disattivazione rP | -1...24,96 bar | -14,4...362,1 psi | -0,1...2,496 MPa |
| In intervalli di | 0,02 bar | 0,3 psi | 0,002 MPa |
| Impostazione di fabbrica | | SP1 = 6,24 bar | rP1 = 5,74 bar |
| | | SP2 = 18,74 bar | rP2 = 18,30 bar |

| Precisione / Deriva | |
|--|--|
| Precisione del punto di commutazione [% dell'intervallo di misura] | < ± 0,2; (Turn down 1:1) |
| Ripetibilità [% dell'intervallo di misura] | < ± 0,1; (con variazioni di temperatura < 10 K; Turn down 1:1) |
| Deriva parametri [% dell'intervallo di misura] | < ± 0,2; (Turn down 1:1, linearità, incluse isteresi e ripetibilità, impostazione del punto limite secondo DIN EN IEC 62828-1) |
| Deriva della linearità | < ± 0,15; (Turn down 1:1) |

PI7093



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-025-RES30-QFRKG/US/ IP

| | | |
|--|-------------------------------|--|
| | [% dell'intervallo di misura] | |
| Deriva dell'isteresi | [% dell'intervallo di misura] | $< \pm 0,15$; (Turn down 1:1) |
| Stabilità nel tempo | [% dell'intervallo di misura] | $< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; ogni anno) |
| Coefficiente di temperatura punto zero | [% dell'intervallo per 10 K] | $< \pm 0,05$; (0...70 °C) |
| Coefficiente di temperatura intervallo | [% dell'intervallo per 10 K] | $< \pm 0,15$; (0...70 °C) |

Tempi di reazione

| | | |
|--------------------------------|------|---------|
| Tempo di risposta | [ms] | < 6 |
| Damping valore di processo dAP | [s] | 0...100 |

Software / Programmazione

| | |
|------------------------------|--|
| Opzioni di parametrizzazione | isteresi / finestra; NO / NC; logica di commutazione; Damping; adattamento del valore indicato; display orientabile / disattivabile; Display; punto zero; intervallo |
|------------------------------|--|

Condizioni ambientali

| | | |
|---------------------------------|------|---------------|
| Temperatura ambiente | [°C] | -25...80 |
| Temperatura di immagazzinamento | [°C] | -40...100 |
| Grado di protezione | | IP 67; IP 69K |

Test / Certificazioni

| | | |
|----------------------------|---------------------------|---------------------|
| EMC | EN 61000-4-2 ESD | 4 kV CD / 8 kV AD |
| | EN 61000-4-3 HF irradiata | 10 V/m |
| | EN 61000-4-4 Burst | 2 kV |
| | EN 61000-4-5 Surge | 0,5/1 kV |
| | EN 61000-4-6 HF condotta | 10 V |
| Resistenza agli urti | DIN IEC 68-2-27 | 50 g (11 ms) |
| Resistenza alle vibrazioni | DIN IEC 68-2-6 | 20 g (10...2000 Hz) |

Dati meccanici

| | | |
|------------------------------------|-----|---|
| Peso | [g] | 400,8 |
| Materiali | | 1.4404 (AISI 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE |
| Materiali a contatto con il fluido | | ceramica (99,9 % Al ₂ O ₃); PTFE; 1.4435 (acciaio inox AISI 316L); aspetto superficiale: Ra < 0,4 / Rz 4 |
| Min. cicli di pressione | | 100 milioni |
| Raccordo a processo | | collegamento filettato Aseptoflex filettatura esterna Aseptoflex |

Elementi di indicazione e comando

| | | |
|-------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Indicazione | Display | 4 x LED, verde |
| | Stato di commutazione | 2 x LED, giallo |
| | Valori letti | indicazione alfanumerica, 4 digit |
| | Parametrizzazione | indicazione alfanumerica, 4 digit |

PI7093



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-025-RES30-QFRKG/US/ IP

Display

bar; psi; MPa; % dell'intervallo

Osservazioni

Osservazioni

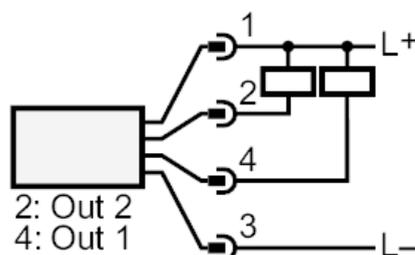
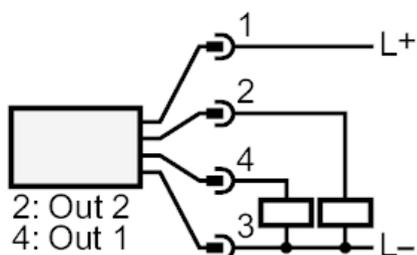
La certificazione 3A è valida solo se vengono utilizzati adattatori con certificazione 3A per il montaggio.

Quantità

1 pezzo

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorato



OUT1 Uscita di commutazione
 Uscita di diagnostica

OUT2 Uscita di commutazione