

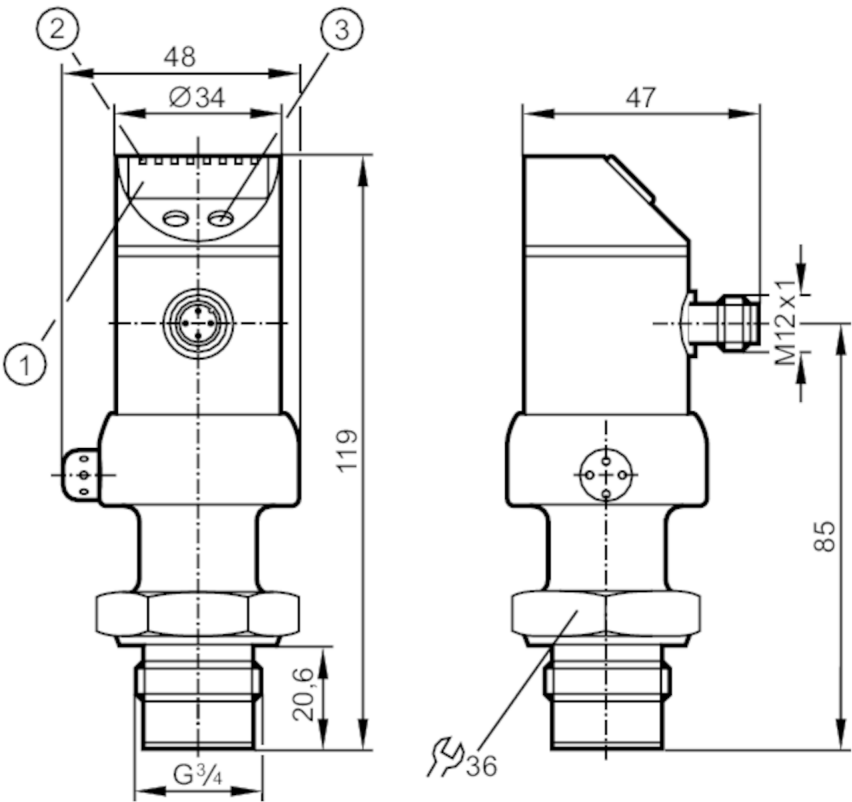


Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-010-REB34-MFRKG/US/ IP

Articolo in corso di dismissione  
Fuori produzione da: 03/31/2024

Articoli alternativi: PM1504 + E30482 oppure PI1704  
Scegliendo un articolo alternativo tener conto dei dati tecnici eventualmente diversi!



- 1 indicazione alfanumerica 4 digit
- 2 LED Display / Stato di commutazione
- 3 Pulsante di configurazione



Caratteristiche del prodotto

|                                    |                                                                    |                 |              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| Numero totale di ingressi e uscite | Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1 |                 |              |
| Campo di misura                    | -1...10 bar                                                        | -14,5...145 psi | -0,1...1 MPa |
| Raccordo a processo                | collegamento filettato G 3/4 filettatura esterna                   |                 |              |

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   | 150 bar                                                        | 2175 psi | 15 MPa |
| Resistenza a pressione      | 50 bar                                                         | 725 psi  | 5 Mpa  |
| Tipo di pressione           | pressione relativa; vuoto                                      |          |        |



## Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-010-REB34-MFRKG/US/ /P

Senza spazi

si

### 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: 1; Numero delle uscite analogiche: 1 |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

### Uscite

|                                                                     |                                                             |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Numero totale uscite                                                | 2                                                           |
| Segnale di uscita                                                   | segnale di commutazione; segnale analogico; (configurabile) |
| Modello elettrico                                                   | PNP/NPN                                                     |
| Numero delle uscite digitali                                        | 1                                                           |
| 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]                                   | 6                                                           |
| Numero delle uscite analogiche                                      | 1                                                           |
| Uscita analogica corrente [mA]                                      | 4...20, invertibile; (graduabile 1:4)                       |
| Carico max [Ω]                                                      | (U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA                             |
| Uscita analogica tensione [V]                                       | 0...10, invertibile; (graduabile 1:4)                       |
| Min. impedenza di uscita [Ω]                                        | 2000                                                        |
| Protezione da cortocircuito                                         | si                                                          |
| Tipo di protezione da cortocircuito                                 | ad impulsi                                                  |
| Resistente a sovraccarico                                           | si                                                          |

### Campo di misura/regolazione

|                            |                |                   |                  |
|----------------------------|----------------|-------------------|------------------|
| Campo di misura            | -1...10 bar    | -14,5...145 psi   | -0,1...1 MPa     |
| Punto di commutazione SP   | -0,98...10 bar | -14,2...145 psi   | -0,098...1 MPa   |
| Punto di disattivazione rP | -1...9,98 bar  | -14,5...144,7 psi | -0,1...0,998 MPa |
| Punto iniziale analogico   | -1...7,25 bar  | -14,5...105,1 psi | -0,1...0,725 MPa |
| Punto finale analogico     | 1,75...10 bar  | 25,4...145 psi    | 0,175...1 MPa    |
| In intervalli di           | 0,01 bar       | 0,1 psi           | 0,001 MPa        |
| Impostazione di fabbrica   |                | SP1 = 2,50 bar    | rP1 = 2,30 bar   |
|                            |                | ASP = 0,00 bar    | AEP = 10,00 bar  |

### Precisione / Deriva

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Precisione del punto di commutazione | < ± 0,2; (Turn down 1:1) |
|--------------------------------------|--------------------------|



## Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-010-REB34-MFRKG/US/ /P

|                                        |                               |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | [% dell'intervallo di misura] |                                                                                                                                     |
| Ripetibilità                           | [% dell'intervallo di misura] | $< \pm 0,1$ ; (con variazioni di temperatura $< 10$ K; Turn down 1:1)                                                               |
| Deriva parametri                       | [% dell'intervallo di misura] | $< \pm 0,2$ ; (Turn down 1:1, linearità, incluse isteresi e ripetibilità, impostazione del punto limite secondo DIN EN IEC 62828-1) |
| Deriva della linearità                 | [% dell'intervallo di misura] | $< \pm 0,15$ ; (Turn down 1:1)                                                                                                      |
| 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] | $< 100$   |
| Damping valore di processo dAP          | [s]  | 0,1...100 |
| Damping uscita analogica dAA            | [s]  | 0,1...100 |
| Tempo di aggiornamento uscita analogica | [ms] | 25        |

| Software / Programmazione    |                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni di parametrizzazione | isteresi / finestra; NO / NC; logica di commutazione; uscita di corrente/tensione; 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) |



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

|                        |            |
|------------------------|------------|
| PI-010-REB34-MFRKG/US/ | /P         |
| MTTF                   | [anni] 163 |

| Dati meccanici                     |                                                                                                        |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peso                               | [g] 381,5                                                                                              |
| Materiali                          | 1.4404 (AISI 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE                                                            |
| Materiali a contatto con il fluido | ceramica (99,9 % Al2 O3); 1.4435 (acciaio inox AISI 316L); aspetto superficiale: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE |
| Min. cicli di pressione            | 100 milioni                                                                                            |
| Raccordo a processo                | collegamento filettato G 3/4 filettatura esterna                                                       |

| Elementi di indicazione e comando |                                  |                                   |
|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Indicazione                       | Display                          | 4 x LED, verde                    |
|                                   | Stato di commutazione            | LED, giallo                       |
|                                   | Indicazione della funzione       | indicazione alfanumerica, 4 digit |
|                                   | Valori letti                     | indicazione alfanumerica, 4 digit |
| Display                           | bar; psi; MPa; % dell'intervallo |                                   |

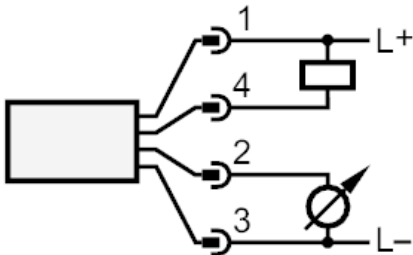
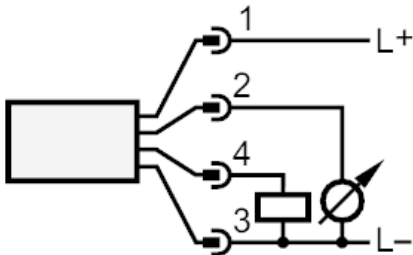
| Osservazioni |                                  |
|--------------|----------------------------------|
| Note         | Articolo in corso di dismissione |
| Quantità     | 1 pezzo                          |

Collegamento elettrico

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



Collegamento



OUT1                      Uscita di commutazione  
OUT2                      Uscita analogica