

PI2957

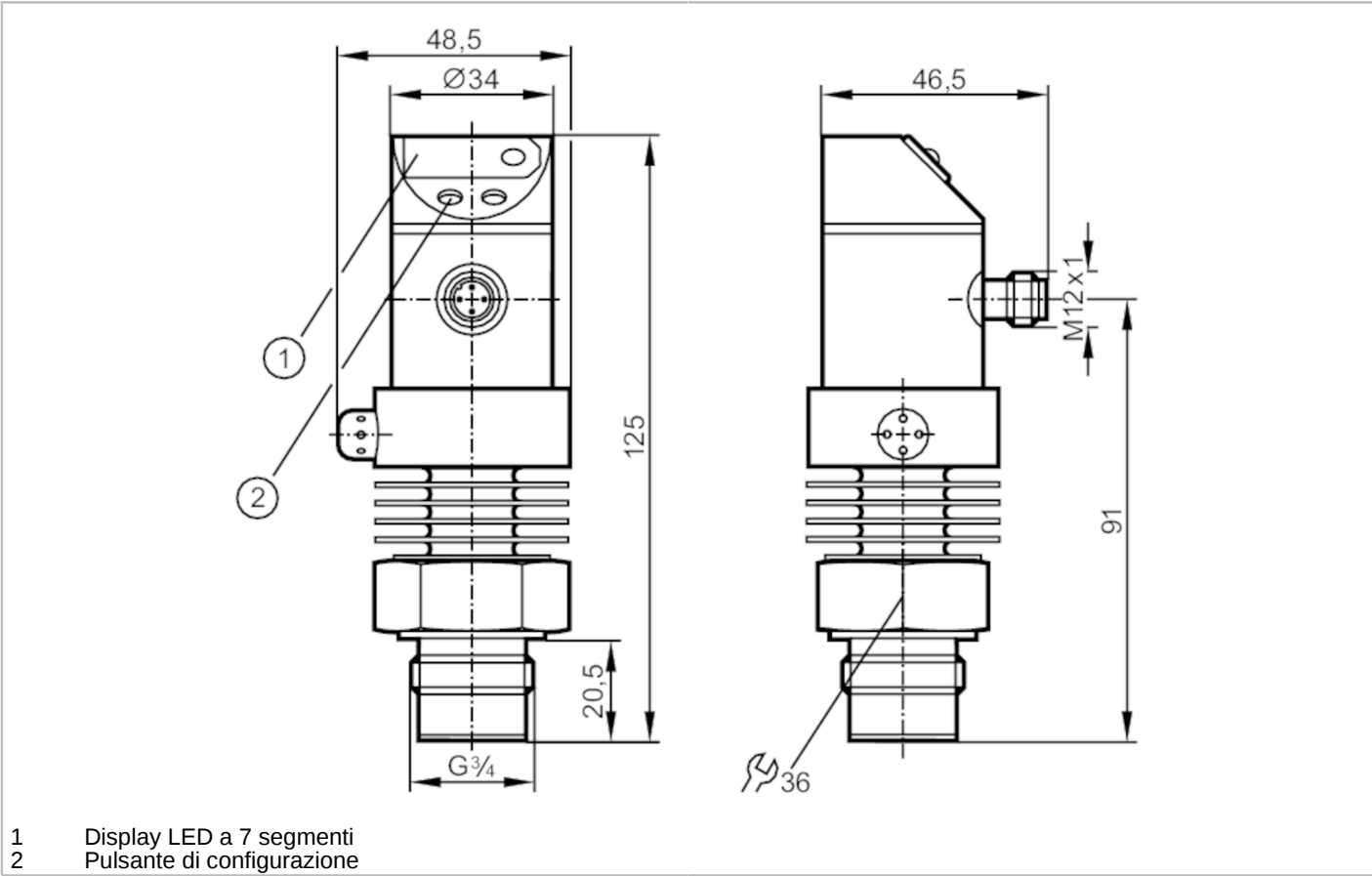


Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-001BREB34-MFRKG/US/ /P

Articolo non più disponibile - Scheda archivio

Articoli alternativi: PI2997  
Scegliendo un articolo alternativo tener conto dei dati tecnici eventualmente diversi!



Caratteristiche del prodotto

|                                    |                                                                    |                 |              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| Numero totale di ingressi e uscite | Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1 |                 |              |
| Campo di misura                    | -50...1000 mbar                                                    | -0,7...14,5 psi | -5...100 kPa |
| 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   | 30000 mbar                                                     | 450 psi | 3000 kPa |
| Resistenza a pressione      | 10000 mbar                                                     | 145 psi | 1000 kPa |
| Tipo di pressione           | pressione relativa                                             |         |          |
| Senza spazi                 | si                                                             |         |          |



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

PI-001BREB34-MFRKG/US/ /P

| Dati elettrici                       |  |                 |
|--------------------------------------|--|-----------------|
| Tensione di esercizio [V]            |  | 20...30 DC      |
| Corrente assorbita [mA]              |  | < 60            |
| Min. resistenza di isolamento [MΩ]   |  | 100; (500 V DC) |
| Classe di isolamento                 |  | III             |
| Protezione da inversione di polarità |  | si              |
| Tempo di ritardo disponibilità [s]   |  | 0,2             |
| Watchdog integrato                   |  | si              |

| Ingressi/Uscite                    |                                                                    |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Numero totale di ingressi e uscite | Numero delle uscite digitali: 2; 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                                        | 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]                                   | < 170                                                       |
| Numero delle uscite analogiche                                      | 1                                                           |
| Uscita analogica corrente [mA]                                      | 4...20; (graduabile 1:4)                                    |
| Carico max [Ω]                                                      | (U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA                             |
| Uscita analogica tensione [V]                                       | 0...10; (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             | -50...1000 mbar | -0,7...14,5 psi | -5...100 kPa    |
| Punto di commutazione SP    | -45...999 mbar  | -0,7...14,5 psi | -4,5...99,9 kPa |
| Punto di disattivazione rP  | -50...994 mbar  | -0,7...14,4 psi | -5...99,4 kPa   |
| Punto iniziale analogico    | -50...749 mbar  | -0,7...10,9 psi | -5...74,9 kPa   |
| Punto finale analogico      | 200...999 mbar  | 2,9...14,5 psi  | 20...99,9 kPa   |
| In intervalli di            | 1 mbar          | 0,1 psi         | 0,1 kPa         |

| Precisione / Deriva                        |                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ripetibilità [% dell'intervallo di misura] | < ± 0,1; (con variazioni di temperatura < 10 K; Turn down 1:1)                                                                 |
| Deriva parametri                           | < ± 0,6; (Turn down 1:1, linearità, incluse isteresi e ripetibilità, impostazione del punto limite secondo DIN EN IEC 62828-1) |



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

PI-001BREB34-MFRKG/US/ /P

|                                        |                               |                                          |
|----------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|
|                                        | [% dell'intervallo di misura] |                                          |
| Deriva della linearità                 | [% dell'intervallo di misura] | $< \pm 0,5$ ; (Turn down 1:1)            |
| Deriva dell'isteresi                   | [% dell'intervallo di misura] | $< \pm 0,1$ ; (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]  | $< \pm 0,1$ ; (0...80 °C)                |
| Coefficiente di temperatura intervallo | [% dell'intervallo per 10 K]  | $< \pm 0,2$ ; (0...80 °C)                |

### Tempi di reazione

|                                            |      |                   |
|--------------------------------------------|------|-------------------|
| Tempo di risposta                          | [ms] | $< 3$             |
| Damping valore di processo dAP             | [s]  | 0...4             |
| Damping uscita analogica dAA in intervalli | [s]  | 0 - 0,1 - 0,5 - 2 |
| Max. tempo di risposta uscita analogica    | [ms] | 3                 |

### 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     |

### 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 61000-4-6 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

|                                    |                                                                                  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Materiali                          | 1.4404 (AISI 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM                                    |
| Materiali a contatto con il fluido | 1.4404 (AISI 316L); ceramica (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); PTFE; FKM |
| Min. cicli di pressione            | 100 milioni                                                                      |
| Raccordo a processo                | collegamento filettato G 3/4 filettatura esterna                                 |

PI2957



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

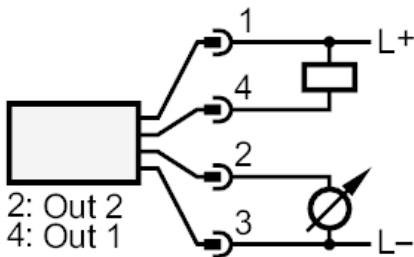
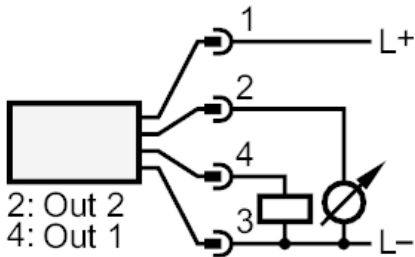
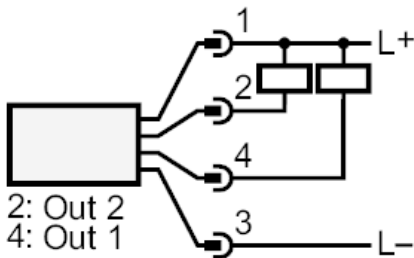
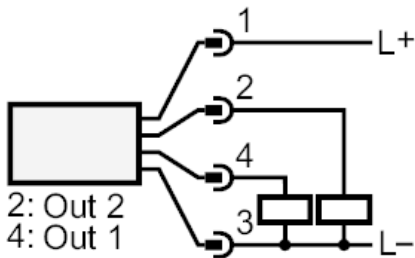
PI-001BREB34-MFRKG/US/ /P

| Elementi di indicazione e comando |                            |                          |
|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Indicazione                       | Stato di commutazione      | 2 x LED, rosso           |
|                                   | Indicazione della funzione | Display LED a 7 segmenti |
|                                   | Valori letti               | Display LED a 7 segmenti |
| Display                           | mbar; psi; kPa             |                          |
| Osservazioni                      |                            |                          |
| Quantità                          | 1 pezzo                    |                          |
| Collegamento elettrico            |                            |                          |

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



Collegamento



|      |                        |
|------|------------------------|
| OUT1 | Uscita di commutazione |
| OUT2 | Uscita di commutazione |
|      | Uscita analogica       |