

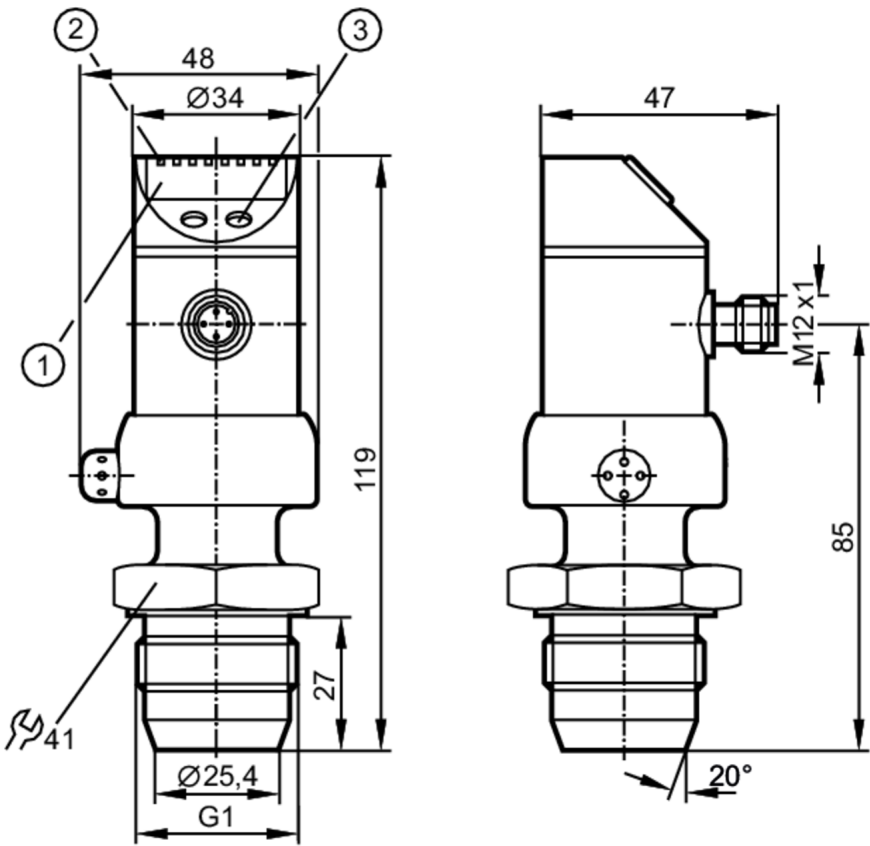


Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-001BREA01-E-ZVG/US/ /P

Articolo in corso di dismissione

Articoli alternativi: PI2897 oppure PI2797  
Scegliendo un articolo alternativo tener conto dei dati tecnici eventualmente diversi!



- 1 indicazione alfanumerica 4 digit
- 2 LED di stato
- 3 Pulsante di configurazione



Caratteristiche del prodotto

|                                    |                                                                   |                 |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Numero totale di ingressi e uscite | Numero delle uscite analogiche: 1                                 |                 |
| Campo di misura                    | -0,05...1 bar                                                     | -50...1000 mbar |
| Raccordo a processo                | collegamento filettato G 1 filettatura esterna guarnizione conica |                 |

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 [mbar] | 30000                                                          |
| Resistenza a pressione [mbar]    | 10000                                                          |
| Tipo di pressione                | pressione relativa                                             |



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

PI-001BREA01-E-ZVG/US/ /P

Senza spazi

si

### Dati elettrici

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Tensione di esercizio [V]                | 20...32 DC      |
| 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             |
| Corrente di picco di entrata [mA]        | 6               |
| Corrente di picco di entrata durata [ms] | 30              |
| Watchdog integrato                       | si              |

### Ingressi/Uscite

|                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Numero totale di ingressi e uscite | Numero delle uscite analogiche: 1 |
|------------------------------------|-----------------------------------|

### Uscite

|                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Numero totale uscite           | 1                                     |
| Segnale di uscita              | segnale analogico                     |
| Numero delle uscite analogiche | 1                                     |
| Uscita analogica corrente [mA] | 4...20, invertibile; (graduabile 1:4) |
| Carico max [Ω]                 | 300                                   |
| Resistente a sovraccarico      | si                                    |

### Campo di misura/regolazione

|                                 |               |                 |
|---------------------------------|---------------|-----------------|
| Campo di misura                 | -0,05...1 bar | -50...1000 mbar |
| Punto iniziale analogico [mbar] | -50...750     |                 |
| Punto finale analogico [mbar]   | 200...1000    |                 |
| In intervalli di [mbar]         | 1             |                 |
| Impostazione di fabbrica        | ASP = 0 mbar  | AEP = 1000 mbar |

### Precisione / Deriva

|                                                      |                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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               | $< \pm 0,05$ ; (0...70 °C)                                                                                                          |



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

PI-001BREA01-E-ZVG/US/ /P

|                                            |                                                                                                             |                                   |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| [% dell'intervallo per<br>10 K]            |                                                                                                             |                                   |
| Coefficiente di temperatura<br>intervallo  |                                                                                                             | < ± 0,15; (0...70 °C)             |
| [% dell'intervallo per<br>10 K]            |                                                                                                             |                                   |
| Tempi di reazione                          |                                                                                                             |                                   |
| Damping uscita analogica<br>dAA            | [s]                                                                                                         | 0,1...100                         |
| Max. tempo di risposta uscita<br>analogica | [ms]                                                                                                        | 40                                |
| Software / Programmazione                  |                                                                                                             |                                   |
| Opzioni di parametrizzazione               | punto zero; intervallo                                                                                      |                                   |
| Condizioni ambientali                      |                                                                                                             |                                   |
| Temperatura ambiente                       | [°C]                                                                                                        | -25...80                          |
| Temperatura di<br>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)               |
| MTTF                                       | [anni]                                                                                                      | 238                               |
| Dati meccanici                             |                                                                                                             |                                   |
| Peso                                       | [g]                                                                                                         | 446                               |
| Materiali                                  | 1.4404 (AISI 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE                                                                 |                                   |
| Materiali a contatto con il<br>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 1 filettatura esterna guarnizione conica                                           |                                   |
| Elementi di indicazione e comando          |                                                                                                             |                                   |
| Indicazione                                | Display                                                                                                     | 6 x LED, verde                    |
|                                            | Indicazione della funzione                                                                                  | indicazione alfanumerica, 4 digit |
|                                            | Valori letti                                                                                                | indicazione alfanumerica, 4 digit |
| Display                                    | mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; % dell'intervallo                                                               |                                   |
| Osservazioni                               |                                                                                                             |                                   |
| Osservazioni                               | La certificazione 3A è valida solo se vengono utilizzati adattatori con certificazione 3A per il montaggio. |                                   |
| Quantità                                   | 1 pezzo                                                                                                     |                                   |

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

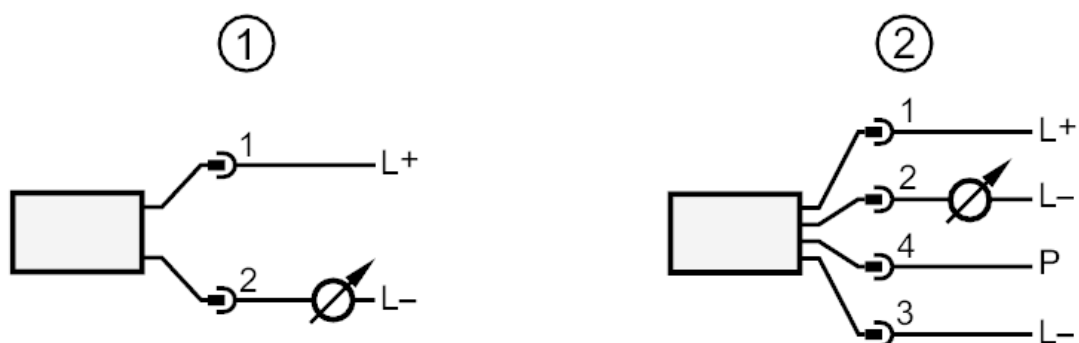
PI-001BREA01-E-ZVG/US/ /P

### Collegamento elettrico

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



### Collegamento



- 1: Funzionamento normale  
 2: Modalità di programmazione (P = comunicazione per interfaccia EPS/FDT)