

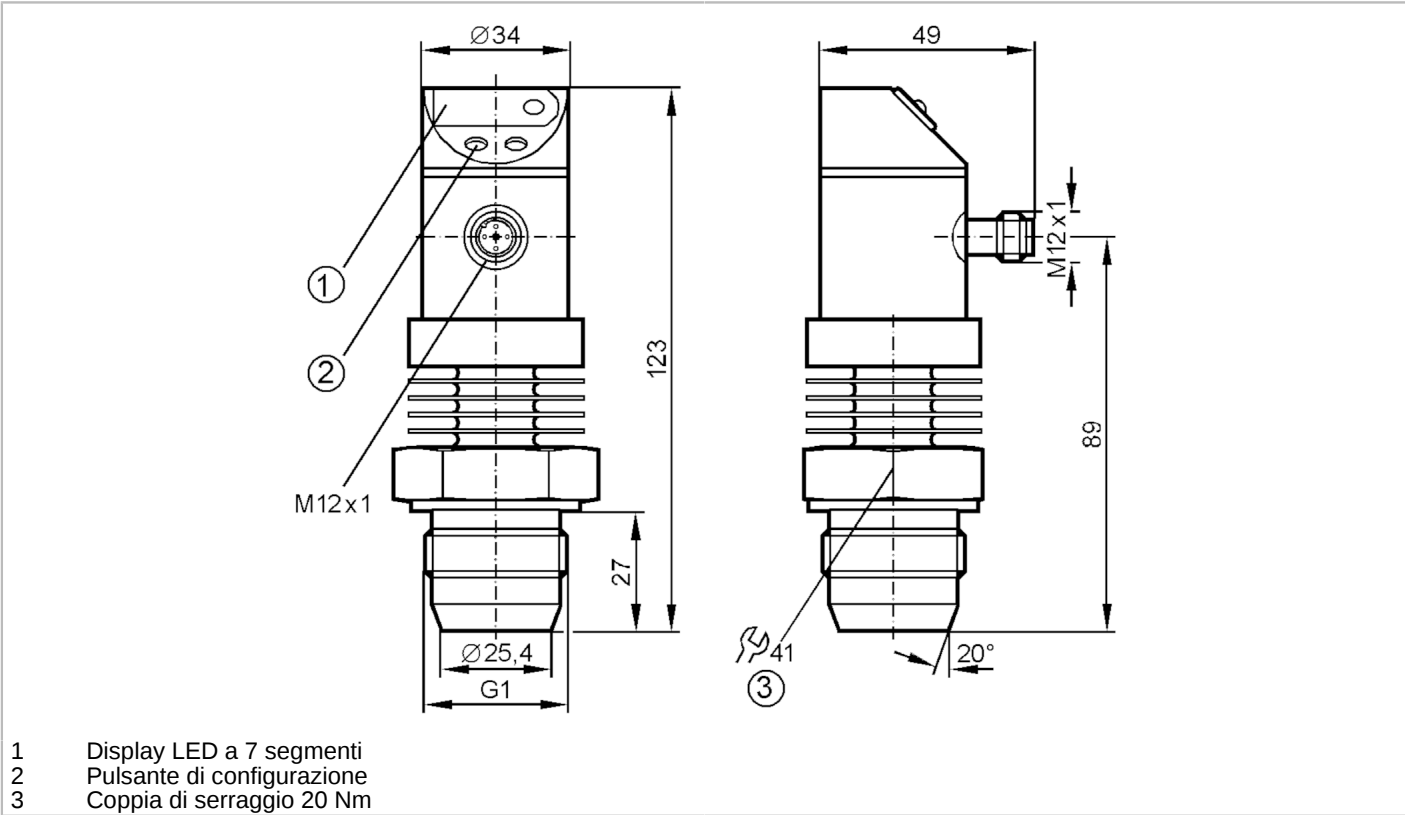


Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-001-REA01-KFPKG/US/ /P

Articolo non più disponibile - Scheda archivio

Articoli alternativi: PI2657  
Scegliendo un articolo alternativo tener conto dei dati tecnici eventualmente diversi!



| Caratteristiche del prodotto       |       |                                                                    |
|------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------|
| Numero totale di ingressi e uscite |       | Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1 |
| Campo di misura                    | [bar] | 0...1                                                              |
| Raccordo a processo                |       | collegamento filettato G 1 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          | [bar] | 30                                                                 |
| Resistenza a pressione             | [bar] | 10                                                                 |
| Tipo di pressione                  |       | pressione relativa                                                 |
| Senza spazi                        |       | si                                                                 |
| Dati elettrici                     |       |                                                                    |
| Tensione di esercizio              | [V]   | 20...30 DC                                                         |
| Corrente assorbita                 | [mA]  | < 60                                                               |



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

PI-001-REA01-KFPKG/US/ /P

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

### Uscite

|                                                                     |                                                             |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Numero totale uscite                                                | 2                                                           |
| Segnale di uscita                                                   | segnale di commutazione; segnale analogico; (configurabile) |
| Modello elettrico                                                   | PNP                                                         |
| Numero delle uscite digitali                                        | 1                                                           |
| Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC [V]               | 2                                                           |
| Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC [mA] | 250                                                         |
| Numero delle uscite analogiche                                      | 1                                                           |
| Uscita analogica corrente [mA]                                      | 4...20                                                      |
| Carico max [Ω]                                                      | 500                                                         |
| Protezione da cortocircuito                                         | si                                                          |
| Tipo di protezione da cortocircuito                                 | ad impulsi                                                  |
| Resistente a sovraccarico                                           | si                                                          |

### Campo di misura/regolazione

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| Campo di misura [bar]            | 0...1       |
| Punto di commutazione SP [bar]   | 0,05...1    |
| Punto di disattivazione rP [bar] | 0,03...0,99 |
| In intervalli di [bar]           | 0,01        |

### Precisione / Deriva

|                                                           |                                                  |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Precisione del punto di commutazione [% di valore finale] | < ± 1,5                                          |
| Ripetibilità [% di valore finale]                         | < ± 0,25; (con variazioni di temperatura < 10 K) |
| Deriva parametri [% di valore finale]                     | < ± 1,0                                          |
| Effetto della temperatura per ogni 10 K                   | < ± 0,3                                          |

### Tempi di reazione

| Tempo di risposta impostabile di un'uscita di commutazione e frequenza di commutazione risultante | Tempo di | [ms] | 3 | 6 | 10 | 17 | 30 | 60 | 125 | 250 | 500 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|---|---|----|----|----|----|-----|-----|-----|
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|---|---|----|----|----|----|-----|-----|-----|



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

PI-001-REA01-KFPKG/US/ /P

|                                            |      |                                                                                                                  |     |    |    |    |    |   |   |   |   |
|--------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|----|---|---|---|---|
|                                            |      | risposta<br>(dAP)                                                                                                |     |    |    |    |    |   |   |   |   |
|                                            |      | Frequenza<br>di<br>commutazione                                                                                  | 170 | 80 | 50 | 30 | 16 | 8 | 4 | 2 | 1 |
| Tempo di risposta                          | [ms] | con curva rettangolare della pressione; Punto di commutazione (SPx) = 70 %; Punto di disattivazione (rPx) = 30 % |     |    |    |    |    |   |   |   |   |
| Tempo di ritardo impostabile<br>dS, dr     | [s]  | 0, 0,2,...10, 11,...50                                                                                           |     |    |    |    |    |   |   |   |   |
| Max. tempo di risposta uscita<br>analogica | [ms] | 3                                                                                                                |     |    |    |    |    |   |   |   |   |

### Software / Programmazione

|                                    |                                                                              |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Taratura del punto di commutazione | Pulsante di configurazione                                                   |
| Opzioni di parametrizzazione       | isteresi / finestra; NO / NC; ritardo di attivazione/disattivazione; Damping |

### Condizioni ambientali

|                                 |      |           |
|---------------------------------|------|-----------|
| Temperatura ambiente            | [°C] | -25...80  |
| Temperatura di immagazzinamento | [°C] | -40...100 |
| Grado di protezione             |      | IP 65     |

### 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; PA; EPDM/X; FKM   |
| Materiali a contatto con il fluido | 1.4404 (AISI 316L); ceramica; PTFE             |
| Min. cicli di pressione            | 100 milioni                                    |
| Raccordo a processo                | collegamento filettato G 1 filettatura esterna |

### Elementi di indicazione e comando

|             |                            |                          |
|-------------|----------------------------|--------------------------|
| Indicazione | Stato di commutazione      | LED, rosso               |
|             | Indicazione della funzione | Display LED a 7 segmenti |
|             | Valori letti               | Display LED a 7 segmenti |

### Osservazioni

|          |         |
|----------|---------|
| Quantità | 1 pezzo |
|----------|---------|

### Collegamento elettrico

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



# PI3657



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

PI-001-REA01-KFPKG/US/ /P

### Collegamento

