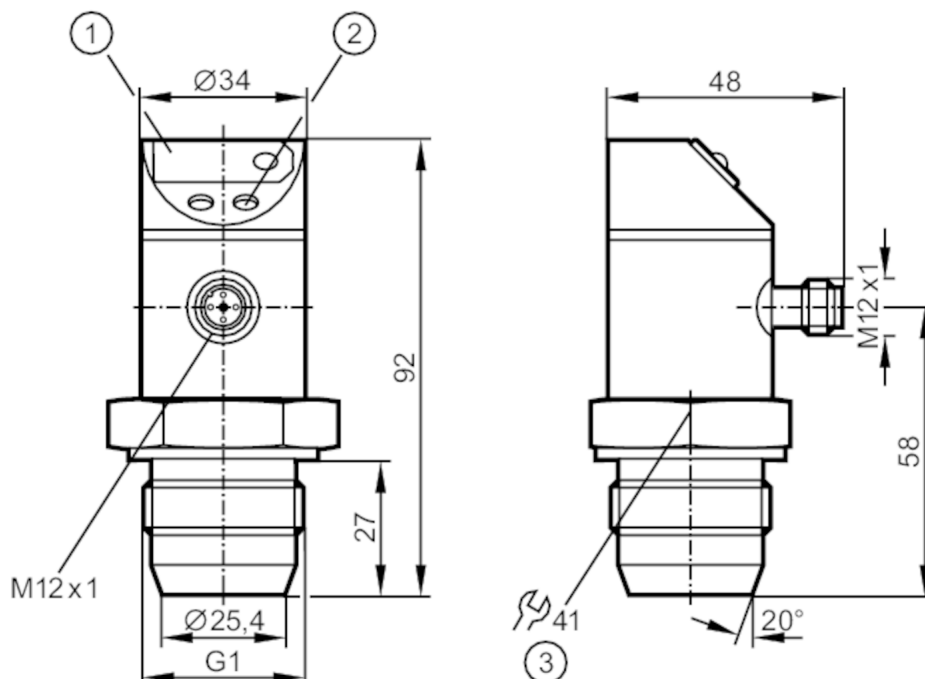


## PF-100-SEA01-KFPKG/US/ /P

Articoli alternativi: PF2652

Scegliendo un articolo alternativo tener conto dei dati tecnici eventualmente diversi!



- 1 Display LED a 7 segmenti
- 2 Pulsante di configurazione
- 3 Coppia di serraggio 20 Nm



|                                    |                                                                    |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Numero totale di ingressi e uscite | Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1 |
| Campo di misura [bar]              | 0...100                                                            |
| Raccordo a processo                | collegamento filettato G 1 filettatura esterna                     |

|                                 |                                                                 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 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         |
| Utilizzabile in parte per       | Con fluidi gassosi, il campo d'impiego è limitato a max. 25 bar |
| Temperatura del fluido [°C]     | -25...80                                                        |
| Min. pressione di scoppio [bar] | 650                                                             |
| Resistenza a pressione [bar]    | 200                                                             |
| Tipo di pressione               | pressione relativa                                              |
| Senza spazi                     | si                                                              |



## Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PF-100-SEA01-KFPKG/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: 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...100                                                            |   |   |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Punto di commutazione SP                                       | [bar]                | 5...100                                                            |   |   |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Punto di disattivazione rP                                     | [bar]                | 3...99                                                             |   |   |    |    |    |    |     |     |     |  |
| In intervalli di                                               | [bar]                | 1                                                                  |   |   |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Precisione / Deriva                                            |                      |                                                                    |   |   |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Precisione del punto di commutazione                           |                      | < ± 1,5                                                            |   |   |    |    |    |    |     |     |     |  |
|                                                                | [% di valore finale] |                                                                    |   |   |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Ripetibilità                                                   | [% di valore finale] | < ± 0,25; (con variazioni di temperatura < 10 K)                   |   |   |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Deriva parametri                                               |                      | < ± 1,0                                                            |   |   |    |    |    |    |     |     |     |  |
|                                                                | [% di valore finale] |                                                                    |   |   |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Effetto della temperatura per ogni 10 K                        |                      | < ± 0,3                                                            |   |   |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Tempi di reazione                                              |                      |                                                                    |   |   |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Tempo di risposta impostabile di un'uscita di commutazione     | Tempo di             | [ms]                                                               | 3 | 6 | 10 | 17 | 30 | 60 | 125 | 250 | 500 |  |



## Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PF-100-SEA01-KFPKG/US/ /P

|                                              |                                                                                                                  |     |    |    |    |    |   |   |   |   |  |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|----|---|---|---|---|--|
| e frequenza di commutazione risultante       | risposta (dAP)                                                                                                   |     |    |    |    |    |   |   |   |   |  |
|                                              | Frequenza di commutazione [Hz]                                                                                   | 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 dS, dr [s]      | 0, 0,2,...10, 11,...50                                                                                           |     |    |    |    |    |   |   |   |   |  |
| Max. tempo di risposta uscita 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 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; 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



## Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PF-100-SEA01-KFPKG/US/ IP

### Collegamento

