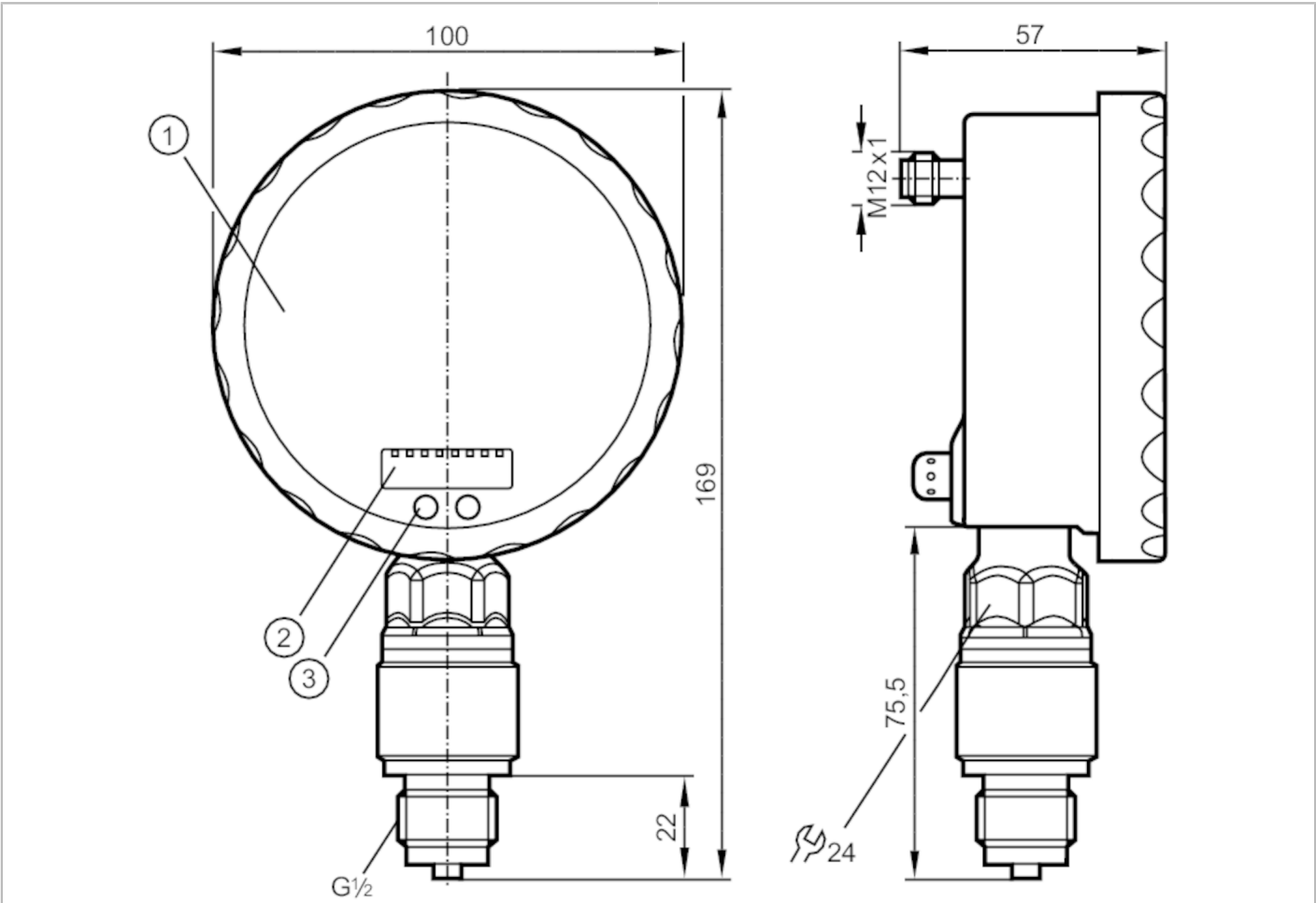


PG2453



Sensore di pressione con indicazione analogica

PG-025-REB12-MFRKG/US/ /P



- 1 Indicazione analogica
- 2 indicazione alfanumerica 4 digit
- 3 Campo sensibile (tasto di programmazione)



| Caratteristiche del prodotto       |                                                                    |                   |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Numero totale di ingressi e uscite | Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1 |                   |
| Campo di misura                    | -1...25 bar                                                        | -14,5...362,5 psi |
| Raccordo a processo                | collegamento filettato G 1/2 filettatura esterna                   |                   |
| Applicazione                       |                                                                    |                   |
| Particolarità                      | contatti dorati                                                    |                   |
| Applicazione                       | per applicazioni industriali                                       |                   |
| Fluidi                             | Fluidi liquidi e gassosi                                           |                   |
| Temperatura del fluido [°C]        | -25...80                                                           |                   |
| Min. pressione di scoppio          | 350 bar                                                            | 5070 psi          |
| Resistenza a pressione             | 100 bar                                                            | 1450 psi          |
| Tipo di pressione                  | pressione relativa; vuoto                                          |                   |
| Dati elettrici                     |                                                                    |                   |
| Tensione di esercizio [V]          | 18...32 DC                                                         |                   |
| Corrente assorbita [mA]            | < 70; (24 V)                                                       |                   |



## Sensore di pressione con indicazione analogica

PG-025-REB12-MFRKG/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]   | 6               |
| 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]                                   | 75                                                          |
| Numero delle uscite analogiche                                      | 1                                                           |
| Uscita analogica corrente [mA]                                      | 4...20, invertibile; (graduabile)                           |
| Carico max [Ω]                                                      | (U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA                             |
| Protezione da cortocircuito                                         | si                                                          |
| Tipo di protezione da cortocircuito                                 | ad impulsi                                                  |
| Resistente a sovraccarico                                           | si                                                          |

## Campo di misura/regolazione

|                            |                |                   |
|----------------------------|----------------|-------------------|
| Campo di misura            | -1...25 bar    | -14,5...362,5 psi |
| Punto di commutazione SP   | -0,9...40 bar  | -13...580 psi     |
| Punto di disattivazione rP | -1...39,9 bar  | -14,5...578,5 psi |
| Punto iniziale analogico   | -1...33,75 bar | -14,5...489,5 psi |
| Punto finale analogico     | 5,25...40 bar  | 76...580 psi      |
| In intervalli di           | 0,05 bar       | 0,5 psi           |

## Precisione / Deriva

|                                                                    |                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precisione del punto di commutazione [% dell'intervallo di misura] | < ± 0,5; (Turn down 1:1)                                                                                       |
| Ripetibilità [% dell'intervallo di misura]                         | < ± 0,1; (con variazioni di temperatura < 10 K; Turn down 1:1)                                                 |
| Deriva parametri [% dell'intervallo di misura]                     | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (regolazione del valore minimo)) |
| Deriva dell'isteresi                                               | < ± 0,25; (Turn down 1:1)                                                                                      |



## Sensore di pressione con indicazione analogica

PG-025-REB12-MFRKG/US/ /P

|                                                  |                               |                                                                                                     |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [% dell'intervallo di misura]                    |                               |                                                                                                     |
| Stabilità nel tempo                              | [% dell'intervallo di misura] | $< \pm 0,1$ ; (Turn down 1:1; ogni 6 mesi)                                                          |
| Coefficiente di temperatura punto zero           | [% dell'intervallo per 10 K]  | $< \pm 0,2$ ; (0...70 °C)                                                                           |
| Coefficiente di temperatura intervallo           | [% dell'intervallo per 10 K]  | $< \pm 0,2$ ; (0...70 °C)                                                                           |
| <b>Tempi di reazione</b>                         |                               |                                                                                                     |
| Tempo di risposta                                | [ms]                          | $< 9$                                                                                               |
| Damping valore di processo dAP                   | [s]                           | 0,01...30                                                                                           |
| Damping uscita analogica dAA                     | [s]                           | 0,01...30                                                                                           |
| Tempo di aggiornamento uscita analogica          | [ms]                          | 28                                                                                                  |
| <b>Condizioni ambientali</b>                     |                               |                                                                                                     |
| Temperatura ambiente                             | [°C]                          | -20...80                                                                                            |
| Temperatura di immagazzinamento                  | [°C]                          | -40...100                                                                                           |
| Grado di protezione                              |                               | IP 67; IP 69K                                                                                       |
| <b>Test / Certificazioni</b>                     |                               |                                                                                                     |
| 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]                        | 103                                                                                                 |
| Direttiva in materia di attrezzature a pressione |                               | corretta prassi costruttiva; utilizzabile per fluidi del gruppo 2; fluidi del gruppo 1 su richiesta |
| <b>Dati meccanici</b>                            |                               |                                                                                                     |
| Peso                                             | [g]                           | 563,9                                                                                               |
| Materiali                                        |                               | 1.4404 (AISI 316L); PA; FKM; PTFE; vetro: vetro laminato di sicurezza 4 mm                          |
| Materiali a contatto con il fluido               |                               | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (ceramica); FKM; 1.4404 (AISI 316L)                                  |
| Min. cicli di pressione                          |                               | 100 milioni                                                                                         |
| Raccordo a processo                              |                               | collegamento filettato G 1/2 filettatura esterna                                                    |
| Dispositivo di strozzamento integrato            |                               | no (adattabile a posteriori)                                                                        |

PG2453



Sensore di pressione con indicazione analogica

PG-025-REB12-MFRKG/US/ /P

Elementi di indicazione e comando

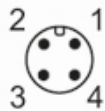
|                                    |                            |                                                                                         |
|------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Indicazione                        | Display                    | 2 x LED, verde                                                                          |
|                                    | Stato di commutazione      | LED, giallo                                                                             |
|                                    | Punti di commutazione      | Anello LED, rosso                                                                       |
|                                    | Indicazione della funzione | indicazione alfanumerica, rosso 4 digit                                                 |
|                                    | Valori letti               | Indicazione analogica, 0...350° orientabile, lancetta invisibile in assenza di tensione |
|                                    | Valori letti               | indicazione alfanumerica, rosso 4 digit                                                 |
| Scala disponibile                  |                            | si                                                                                      |
| Campo di indicazione ampliato max. | 40 bar                     | 580 psi                                                                                 |

Osservazioni

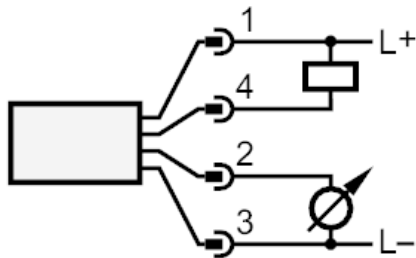
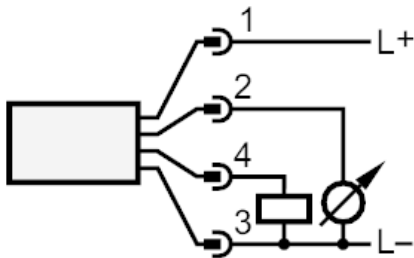
|              |                                                                                              |  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Osservazioni | precisione del punto di commutazione nel campo di indicazione ampliato: 1,5% dell'intervallo |  |
| Quantità     | 1 pezzo                                                                                      |  |

Collegamento elettrico

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



Collegamento



OUT1                      Uscita di commutazione  
OUT2                      Uscita analogica