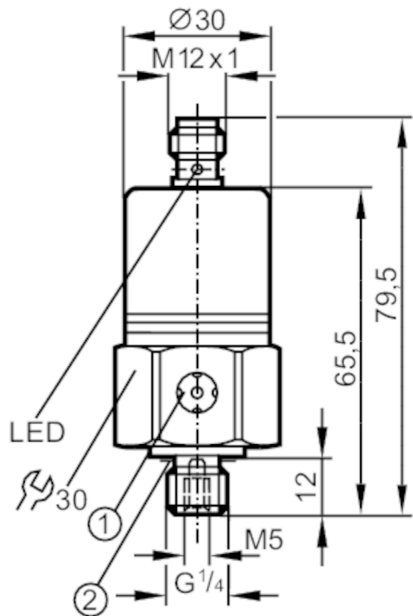




Pressostato con cella di misura in ceramica

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV



- 1 Foro di sfiato
- 2 Guarnizione



| Caratteristiche del prodotto         |                                                                         |             |             |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Numero totale di ingressi e uscite   | Numero delle uscite digitali: 2                                         |             |             |
| Campo di misura                      | 0...25 bar                                                              | 0...363 psi | 0...2,5 MPa |
| Raccordo a processo                  | collegamento filettato G 1/4 filettatura esterna Filettatura interna:M5 |             |             |
| Applicazione                         |                                                                         |             |             |
| Applicazione                         | per applicazioni industriali                                            |             |             |
| Fluidi                               | Fluidi liquidi e gassosi                                                |             |             |
| Temperatura del fluido [°C]          | -25...90                                                                |             |             |
| Min. pressione di scoppio            | 350 bar                                                                 | 5075 psi    | 35 MPa      |
| Resistenza a pressione               | 150 bar                                                                 | 2175 psi    | 15 MPa      |
| Tipo di pressione                    | pressione relativa                                                      |             |             |
| Dati elettrici                       |                                                                         |             |             |
| Tensione di esercizio [V]            | 9,6...36 DC; (funzionamento della comunicazione: 18...32)               |             |             |
| Corrente assorbita [mA]              | < 45                                                                    |             |             |
| Min. resistenza di isolamento [MΩ]   | 100; (500 V DC)                                                         |             |             |
| Classe di isolamento                 | III                                                                     |             |             |
| Protezione da inversione di polarità | si                                                                      |             |             |
| Tempo di ritardo disponibilità [s]   | 0,3                                                                     |             |             |
| Ingressi/Uscite                      |                                                                         |             |             |
| Numero totale di ingressi e uscite   | Numero delle uscite digitali: 2                                         |             |             |



## Pressostato con cella di misura in ceramica

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV

| Uscite                                                              |                                                                                                                                     |                |                 |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
| Numero totale uscite                                                | 2                                                                                                                                   |                |                 |
| Segnale di uscita                                                   | segnale di commutazione; IO-Link; (configurabile)                                                                                   |                |                 |
| Modello elettrico                                                   | PNP                                                                                                                                 |                |                 |
| 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                                                                                                                                 |                |                 |
| Protezione da cortocircuito                                         | si                                                                                                                                  |                |                 |
| Tipo di protezione da cortocircuito                                 | ad impulsi                                                                                                                          |                |                 |
| Resistente a sovraccarico                                           | si                                                                                                                                  |                |                 |
| Campo di misura/regolazione                                         |                                                                                                                                     |                |                 |
| Campo di misura                                                     | 0...25 bar                                                                                                                          | 0...363 psi    | 0...2,5 MPa     |
| Punto di commutazione SP                                            | 0,2...25 bar                                                                                                                        | 4...362 psi    | 0,02...2,5 MPa  |
| Punto di disattivazione rP                                          | 0,1...24,9 bar                                                                                                                      | 2...360 psi    | 0,01...2,49 MPa |
| In intervalli di                                                    | 0,1 bar                                                                                                                             | 2 psi          | 0,01 MPa        |
| Impostazione di fabbrica                                            |                                                                                                                                     | SP1 = 6,3 bar  | rP1 = 5,8 bar   |
|                                                                     |                                                                                                                                     | SP2 = 18,8 bar | rP2 = 18,3 bar  |
|                                                                     |                                                                                                                                     | OUT1 = Hno     | OUT2 = Hno      |
| Precisione / Deriva                                                 |                                                                                                                                     |                |                 |
| Precisione del punto di commutazione [% dell'intervallo di misura]  | < ± 0,5                                                                                                                             |                |                 |
| Ripetibilità [% dell'intervallo di misura]                          | < ± 0,1; (con variazioni di temperatura < 10 K)                                                                                     |                |                 |
| Deriva parametri [% dell'intervallo di misura]                      | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (regolazione del valore minimo); LS = Regolazione del valore limite) |                |                 |
| Deriva dell'isteresi [% dell'intervallo di misura]                  | < ± 0,1                                                                                                                             |                |                 |
| Stabilità nel tempo [% dell'intervallo di misura]                   | < ± 0,1; (ogni anno)                                                                                                                |                |                 |
| Coefficiente di temperatura punto zero [% dell'intervallo per 10 K] | < ± 0,2; (0...80 °C)                                                                                                                |                |                 |
| Coefficiente di temperatura intervallo [% dell'intervallo per 10 K] | < ± 0,2; (0...80 °C)                                                                                                                |                |                 |



## Pressostato con cella di misura in ceramica

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV

| Tempi di reazione                                |                                                                                                     |                                                               |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Tempo di risposta                                | [ms]                                                                                                | < 3                                                           |
| Damping valore di processo dAP in intervalli     | [s]                                                                                                 | 0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500 |
| Interfacce                                       |                                                                                                     |                                                               |
| Interfaccia di comunicazione                     | IO-Link                                                                                             |                                                               |
| Tipo di trasmissione                             | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                   |                                                               |
| Versione IO-Link                                 | 1.0                                                                                                 |                                                               |
| Profili                                          | nessun profilo                                                                                      |                                                               |
| Modo SIO                                         | si                                                                                                  |                                                               |
| Classe richiesta per porta master                | A                                                                                                   |                                                               |
| Dati di processo analogici                       | 1                                                                                                   |                                                               |
| Dati di processo digitali                        | 2                                                                                                   |                                                               |
| Min. tempo di ciclo del processo                 | [ms]                                                                                                | 2,3                                                           |
| DeviceID supportati                              | Modo operativo                                                                                      | DeviceID                                                      |
|                                                  | default                                                                                             | 5                                                             |
| Condizioni ambientali                            |                                                                                                     |                                                               |
| Temperatura ambiente                             | [°C]                                                                                                | -25...85                                                      |
| Temperatura di immagazzinamento                  | [°C]                                                                                                | -40...100                                                     |
| Grado di protezione                              | IP 68; (7 giorni / 1 m di profondità acqua / 0,1 bar)                                               |                                                               |
| Test / Certificazioni                            |                                                                                                     |                                                               |
| EMC                                              | Immunità alle interferenze                                                                          | EN 61000-6-2                                                  |
|                                                  | EN 61000-4-2 ESD                                                                                    | 4 kV scarica a contatto / 15 kV scarica in aria               |
|                                                  | EN 61000-4-3 HF irradiata                                                                           | 20 V/m                                                        |
|                                                  | EN 61000-4-4 Burst                                                                                  | 4 kV pinza di accoppiamento                                   |
|                                                  | EN 61000-4-5 Surge                                                                                  | 0,5 kV alimentazione / 1 kV segnale per apparecchi DC         |
|                                                  | EN 61000-4-6 HF condotta                                                                            | 10 V                                                          |
|                                                  | Immunità alle interferenze                                                                          | secondo direttiva macchine 1995/54/CE / 04/104EG / 05/83/EG   |
| Resistenza agli urti                             | Prova in camera anecoica secondo ISO 11452-2:                                                       | 80 V/m                                                        |
|                                                  | EN 50155                                                                                            | Klasse T3, C1, S1                                             |
|                                                  | DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29                                                             | 1000 g                                                        |
| Resistenza alle vibrazioni                       | DIN EN 61373                                                                                        | Categoria 3                                                   |
|                                                  | DIN IEC 68-2-6                                                                                      | 20 g (10...2000 Hz)                                           |
|                                                  | DIN EN 60068-2-64                                                                                   | 14 g                                                          |
| MTTF                                             | DIN EN 61373                                                                                        | Categoria 2                                                   |
|                                                  | [anni]                                                                                              | 310                                                           |
| Direttiva in materia di attrezzature a pressione | corretta prassi costruttiva; utilizzabile per fluidi del gruppo 2; fluidi del gruppo 1 su richiesta |                                                               |
| Dati meccanici                                   |                                                                                                     |                                                               |
| Peso                                             | [g]                                                                                                 | 226,5                                                         |
| Materiali                                        | 1.4301 (acciaio inox / AISI 304); FKM; EPDM/X; PA                                                   |                                                               |

PP7553



Pressostato con cella di misura in ceramica

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV

|                                       |                                                                         |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Materiali a contatto con il fluido    | 1.4305 (acciaio inox / AISI 303); ceramica; FKM                         |
| Min. cicli di pressione               | 100 milioni                                                             |
| Raccordo a processo                   | collegamento filettato G 1/4 filettatura esterna Filettatura interna:M5 |
| Dispositivo di strozzamento integrato | no (adattabile a posteriori)                                            |

Elementi di indicazione e comando

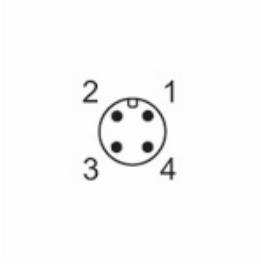
|                |                       |                 |
|----------------|-----------------------|-----------------|
| Indicazione    | Funzionamento         | 2 x LED, verde  |
|                | Stato di commutazione | 2 x LED, giallo |
| Funzione teach | si                    |                 |

Osservazioni

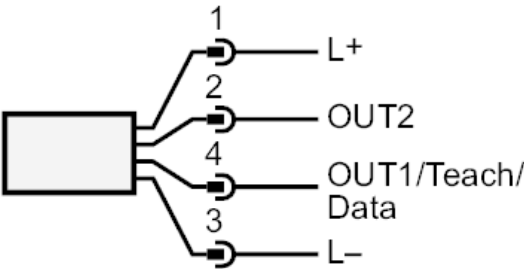
|              |                                                                                                     |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Osservazioni | per quanto riguarda l'UL: "limited voltage" con protezione da sovracorrente in conformità con UL508 |
| Quantità     | 1 pezzo                                                                                             |

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A



Collegamento



|      |                        |
|------|------------------------|
| OUT1 | Uscita di commutazione |
| OUT2 | Uscita di commutazione |
|      | Uscita di diagnostica  |