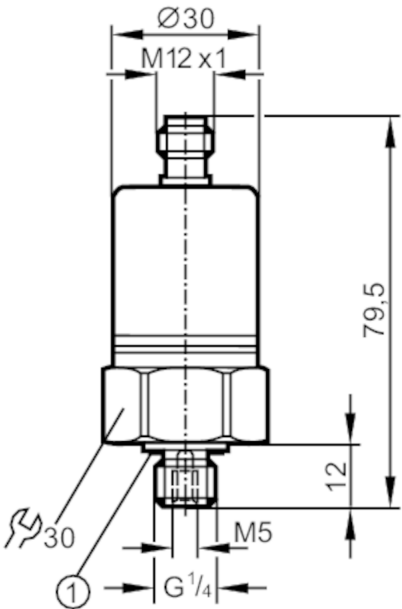




Trasmettitore di pressione con cella di misura in ceramica

PA-1-1-RBG14-A-ZVG/US/ IV



1 Guarnizione



Caratteristiche del prodotto

|                                    |                                                                         |                   |                  |                |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|----------------|
| Numero totale di ingressi e uscite | Numero delle uscite analogiche: 1                                       |                   |                  |                |
| Campo di misura                    | -1...1 bar                                                              | -1000...1000 mbar | -14,5...14,5 psi | -100...100 kPa |
| Raccordo a processo                | collegamento filettato G 1/4 filettatura esterna Filettatura interna:M5 |                   |                  |                |

Applicazione

|                             |                                       |         |       |
|-----------------------------|---------------------------------------|---------|-------|
| Particolarità               | contatti dorati                       |         |       |
| Applicazione                | per applicazioni industriali          |         |       |
| Fluidi                      | Fluidi liquidi e gassosi              |         |       |
| Temperatura del fluido [°C] | -25...90; (su richiesta: -40...90 °C) |         |       |
| Min. pressione di scoppio   | 30 bar                                | 435 psi | 3 MPa |
| Resistenza a pressione      | 10 bar                                | 145 psi | 1 MPa |
| Tipo di pressione           | pressione relativa; vuoto             |         |       |

Dati elettrici

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Tensione di esercizio [V]            | 9,6...32 DC     |
| Min. resistenza di isolamento [MΩ]   | 100; (500 V DC) |
| Classe di isolamento                 | III             |
| Protezione da inversione di polarità | si              |

Ingressi/Uscite

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

Uscite

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Numero totale uscite | 1                 |
| Segnale di uscita    | segnale analogico |



## Trasmettitore di pressione con cella di misura in ceramica

PA-1-1-RBG14-A-ZVG/US/ IV

|                                |                                                                |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Numero delle uscite analogiche | 1                                                              |
| Uscita analogica corrente [mA] | 4...20                                                         |
| Carico max [Ω]                 | 720; (U <sub>b</sub> = 24 V; (U <sub>b</sub> - 9,6 V) / 20 mA) |
| Resistente a sovraccarico      | si                                                             |

### Campo di misura/regolazione

|                 |            |                   |                  |                |
|-----------------|------------|-------------------|------------------|----------------|
| Campo di misura | -1...1 bar | -1000...1000 mbar | -14,5...14,5 psi | -100...100 kPa |
|-----------------|------------|-------------------|------------------|----------------|

### Precisione / Deriva

|                                                                        |                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ripetibilità<br>[% dell'intervallo di misura]                          | < 0,1; (con variazioni di temperatura < 10 K)                                                                                       |
| Deriva parametri<br>[% dell'intervallo di misura]                      | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (regolazione del valore minimo); LS = Regolazione del valore limite) |
| Stabilità nel tempo<br>[% dell'intervallo di misura]                   | < ± 0,05; (ogni 6 mesi)                                                                                                             |
| Coefficiente di temperatura punto zero<br>[% dell'intervallo per 10 K] | < ± 0,2; (0...80 °C)                                                                                                                |
| Coefficiente di temperatura intervallo<br>[% dell'intervallo per 10 K] | < ± 0,2; (0...80 °C)                                                                                                                |

### Tempi di reazione

|                                              |   |
|----------------------------------------------|---|
| Tempo di aggiornamento uscita analogica [ms] | 3 |
|----------------------------------------------|---|

### 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              | 30 V/m                                 |
|                            | EN 61000-4-4 Burst                     | 2 kV                                   |
|                            | EN 61000-4-6 HF condotta               | 10 V                                   |
|                            | Emissione di interferenze CISPR 25     | secondo direttiva macchine 2004/104/CE |
|                            | Immunità alle interferenze             | secondo direttiva macchine 2004/104/CE |
|                            | ISO 11452-2 HF irradiata               | 100 V/m                                |
|                            | ISO 7637-2 pulse                       | coefficiente di precisione 4           |
|                            | Resistenza agli urti DIN EN 60068-2-27 | 50 g (11 ms)                           |
|                            | DIN EN 61373                           | Categoria 3                            |
| Resistenza alle vibrazioni | DIN EN 60068-2-6                       | 20 g (10...2000 Hz)                    |
|                            | DIN EN 61373                           | Categoria 2                            |
| MTTF [anni]                | 506                                    |                                        |



Trasmettitore di pressione con cella di misura in ceramica

PA-1-1-RBG14-A-ZVG/US/ IV

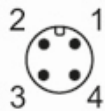
|                                                  |                                                                                                     |                   |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Direttiva in materia di attrezzature a pressione | corretta prassi costruttiva; utilizzabile per fluidi del gruppo 2; fluidi del gruppo 1 su richiesta |                   |
| Applicazioni ferroviarie                         | DIN EN 50155 / IEC 60571                                                                            | Klasse T3, C1, S1 |

| Dati meccanici                        |                                                                          |       |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|
| Peso                                  | [g]                                                                      | 216,5 |
| Materiali                             | 1.4404 (AISI 316L); FKM; PA; EPDM/X                                      |       |
| Materiali a contatto con il fluido    | 1.4305 (acciaio inox / AISI 303); ceramica; Guarnizione: FKM DIN 3869-14 |       |
| 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)                                             |       |

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

Collegamento elettrico

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



Collegamento

