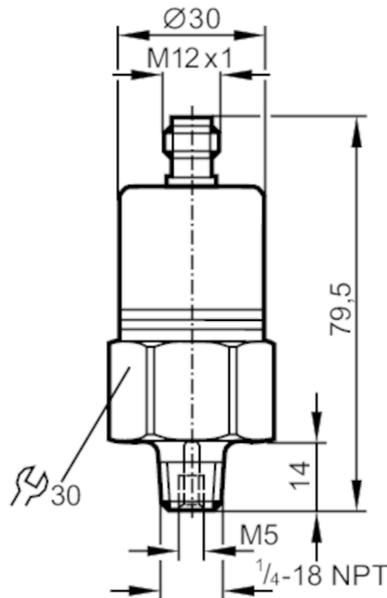


# PX3111



## Trasmittitore di pressione con cella di misura in ceramica

PA-300PSBN14-A-ZVG/US/ IV



### Caratteristiche del prodotto

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Numero totale di ingressi e uscite | Numero delle uscite analogiche: 1  |
| Campo di misura [psi]              | 0...3000   |
| Raccordo a processo                | collegamento filettato 1/4" NPT filettatura esterna Filettatura interna:M5 |

### Applicazione

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Particolarità                   | contatti dorati  |
| Applicazione                    | per applicazioni industriali   |
| Fluidi                          | Fluidi liquidi e gassosi   |
| Utilizzabile in parte per       | utilizzo in fluidi gassosi con pressioni > 25 bar solo previa richiesta presso ifm |
| Temperatura del fluido [°C]     | -25...90   |
| Min. pressione di scoppio [psi] | 12300  |
| Resistenza a pressione [psi]    | 5800   |
| Tipo di pressione               | pressione relativa   |

### 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 |
|----------------------|---|



## Trasmittitore di pressione con cella di misura in ceramica

PA-300PSBN14-A-ZVG/US/ IV

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Segnale di uscita              | segnale analogico  |
| 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 [psi] | 0...3000 |
|-----------------------|----------|

### Precisione / Deriva

|  |  |
|--|--|
| Ripetibilità<br>[% dell'intervallo di misura]                          | < 0,15; (con variazioni di temperatura < 10 K)   |
| Deriva parametri<br>[% dell'intervallo di misura]                      | < ± 0,35 (BFSL) / < ± 0,75 (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] | 0,3; (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 68; IP 69K |

### 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  | secondo direttiva macchine 2004/104/CE / CISPR 25    |
|                            | Immunità alle interferenze | secondo direttiva macchine 2004/104/CE / ISO 11452-2 |
|                            | HF irradiata               | 100 V/m  |
| 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]                |                            | 555  |

# PX3111



## Trasmettitore di pressione con cella di misura in ceramica

PA-300PSBN14-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

### Dati meccanici

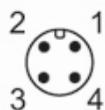
|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Peso [g]                              | 213  |
| Materiali                             | 1.4404 (AISI 316L); FKM; PA; EPDM/X  |
| Materiali a contatto con il fluido    | 1.4305 (acciaio inox / AISI 303); ceramica; FKM                            |
| Min. cicli di pressione               | 100 milioni  |
| Raccordo a processo                   | collegamento filettato 1/4" NPT 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

