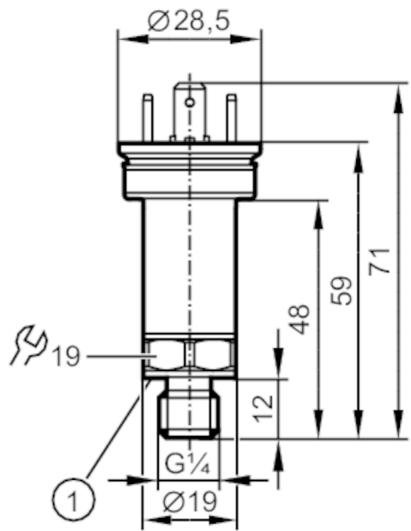


PT5060



Trasmettitore di pressione

PT-600-SEG14-A-ZVG/VE



1 Guarnizione



Caratteristiche del prodotto

|                                    |                                                                      |              |            |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Numero totale di ingressi e uscite | Numero delle uscite analogiche: 1                                    |              |            |
| Campo di misura                    | 0...600 bar                                                          | 0...8700 psi | 0...60 MPa |
| Raccordo a processo                | collegamento filettato G 1/4 filettatura esterna (DIN EN ISO 1179-2) |              |            |

Applicazione

|                                              |                                                          |           |         |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------|---------|
| Elemento di misura                           | cella metallica a film sottile                           |           |         |
| Applicazione                                 | per le applicazioni mobili; per applicazioni industriali |           |         |
| Fluidi                                       | Fluidi liquidi e gassosi                                 |           |         |
| Temperatura del fluido [°C]                  | -40...125                                                |           |         |
| Min. pressione di scoppio                    | 2500 bar                                                 | 36255 psi | 250 MPa |
| Resistenza a pressione                       | 1500 bar                                                 | 21755 psi | 150 Mpa |
| Indicazioni per la resistenza alla pressione | staticamente                                             |           |         |
| Resistenza al vuoto [mbar]                   | -1000                                                    |           |         |
| Tipo di pressione                            | pressione relativa                                       |           |         |

Dati elettrici

|                                      |                 |  |  |
|--------------------------------------|-----------------|--|--|
| Tensione di esercizio [V]            | 8...36 DC       |  |  |
| Min. resistenza di isolamento [MΩ]   | 100; (500 V DC) |  |  |
| Classe di isolamento                 | III             |  |  |
| Protezione da inversione di polarità | si              |  |  |
| Tempo di ritardo disponibilità [s]   | < 0,1           |  |  |

Ingressi/Uscite

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



## Trasmettitore di pressione

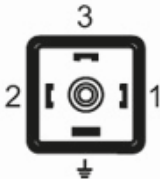
PT-600-SEG14-A-ZVG/VE

| Uscite                                                              |  |                                                                                                                           |              |
|---------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Numero totale uscite                                                |  | 1                                                                                                                         |              |
| Segnale di uscita                                                   |  | segnale analogico                                                                                                         |              |
| Numero delle uscite analogiche                                      |  | 1                                                                                                                         |              |
| Uscita analogica corrente [mA]                                      |  | 4...20                                                                                                                    |              |
| Carico max [Ω]                                                      |  | (U <sub>b</sub> - 8 V) / 21,5 mA ; @8V= 0 Ω ; @12V max. 200 Ω: @24V max. 750 Ω                                            |              |
| Resistente a cortocircuito                                          |  | si                                                                                                                        |              |
| Resistente a sovraccarico                                           |  | si                                                                                                                        |              |
| Campo di misura/regolazione                                         |  |                                                                                                                           |              |
| Campo di misura                                                     |  | 0...600 bar                                                                                                               | 0...8700 psi |
|                                                                     |  |                                                                                                                           | 0...60 MPa   |
| Precisione / Deriva                                                 |  |                                                                                                                           |              |
| Ripetibilità [% dell'intervallo di misura]                          |  | < ± 0,05; (con variazioni di temperatura < 10 K)                                                                          |              |
| Deriva parametri [% dell'intervallo di misura]                      |  | < ± 0,5; (incl. deriva dovuta alla coppia di serraggio, errore del punto zero e dell'intervallo, non linearità, isteresi) |              |
| Deriva della linearità [% dell'intervallo di misura]                |  | < ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)                                                                                             |              |
| Deriva dell'isteresi [% dell'intervallo di misura]                  |  | < ± 0,2                                                                                                                   |              |
| Stabilità nel tempo [% dell'intervallo di misura]                   |  | < ± 0,1; (ogni 6 mesi)                                                                                                    |              |
| Coefficiente di temperatura punto zero [% dell'intervallo per 10 K] |  | < ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)                                                                   |              |
| Coefficiente di temperatura intervallo [% dell'intervallo per 10 K] |  | < ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)                                                                   |              |
| Tempi di reazione                                                   |  |                                                                                                                           |              |
| Tempo di aggiornamento uscita analogica [ms]                        |  | 2                                                                                                                         |              |
| Condizioni ambientali                                               |  |                                                                                                                           |              |
| Temperatura ambiente [°C]                                           |  | -40...100                                                                                                                 |              |
| Temperatura di immagazzinamento [°C]                                |  | -40...100                                                                                                                 |              |
| Grado di protezione                                                 |  | IP 67                                                                                                                     |              |



## Trasmettitore di pressione

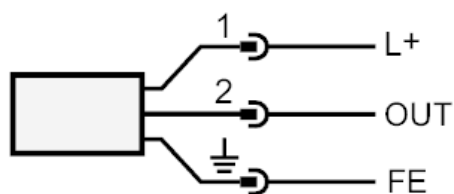
PT-600-SEG14-A-ZVG/VE

| Test / Certificazioni                                                               |                                                                                 |                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMC                                                                                 | Conforme a ECE R 10, Rev. 5                                                     | (conforme alla norma E1)                                                                              |
|                                                                                     | DIN EN ISO 13766-1 : 2018                                                       | macchine per il movimento terra e per l'edilizia                                                      |
|                                                                                     | DIN EN ISO 14982 : 2009                                                         | macchine agricole e forestali                                                                         |
|                                                                                     | ISO 11452-2                                                                     | 100 V/m                                                                                               |
|                                                                                     | ISO 7637-2 : 2011 impulso 1                                                     | severità di prova III. stato funzionale C                                                             |
|                                                                                     | ISO 7637-2 : 2011 impulso 2b                                                    | severità di prova IV. stato funzionale C                                                              |
|                                                                                     | DIN EN 61326-1                                                                  |                                                                                                       |
| Resistenza agli urti                                                                | DIN EN 60068-2-27                                                               | 500 g (1 ms)                                                                                          |
| Resistenza alle vibrazioni                                                          | DIN EN 60068-2-6                                                                | 20 g (10...2000 Hz)                                                                                   |
| MTTF                                                                                | [anni]                                                                          | 715                                                                                                   |
| Certificazione UL                                                                   | Numero di certificazione UL                                                     | J044                                                                                                  |
|                                                                                     | Numero file UL                                                                  | E174189                                                                                               |
| Direttiva in materia di attrezzature a pressione                                    | Modul A; utilizzabile per fluidi del gruppo 2; fluidi del gruppo 1 su richiesta |                                                                                                       |
| Dati meccanici                                                                      |                                                                                 |                                                                                                       |
| Peso                                                                                | [g]                                                                             | 68                                                                                                    |
| Materiali                                                                           | 1.4542 (17-4 PH / 630); 1.4404 (AISI 316L); PPS                                 |                                                                                                       |
| Materiali a contatto con il fluido                                                  | 1.4542 (17-4 PH / 630); 1.4305 (acciaio inox / AISI 303)                        |                                                                                                       |
| Min. cicli di pressione                                                             | 60 milioni; (con pressione nominale 1,2 superiore)                              |                                                                                                       |
| Coppia di serraggio                                                                 | [Nm]                                                                            | 30...50; (coppia di serraggio consigliata; in funzione di lubrificazione, guarnizione e compressione) |
| Raccordo a processo                                                                 | collegamento filettato G 1/4 filettatura esterna (DIN EN ISO 1179-2)            |                                                                                                       |
| Guarnizione raccordo a processo                                                     | FKM (DIN EN ISO 1179-2)                                                         |                                                                                                       |
| Dispositivo di strozzamento integrato                                               | si                                                                              |                                                                                                       |
| Osservazioni                                                                        |                                                                                 |                                                                                                       |
| Osservazioni                                                                        | BFSL = Best Fit Straight Line (regolazione del valore minimo)                   |                                                                                                       |
|                                                                                     | LS = Regolazione del valore limite                                              |                                                                                                       |
| Quantità                                                                            | 1 pezzo                                                                         |                                                                                                       |
| Collegamento elettrico                                                              |                                                                                 |                                                                                                       |
| Connettore: 1 x connettore per valvole A DIN (EN175301-803-A)                       |                                                                                 |                                                                                                       |
|  |                                                                                 |                                                                                                       |

## Trasmettitore di pressione

PT-600-SEG14-A-ZVG/VE

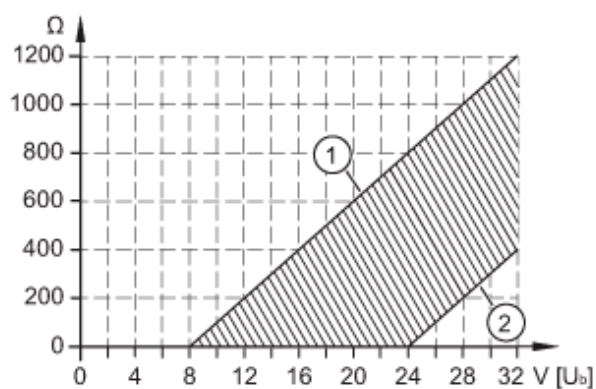
### Collegamento



OUT                      Uscita analogica  
FE                        terra funzionale

### diagrammi e curve

Curva caratteristica del carico uscita  
di corrente



1: Carico max

2: Carico min