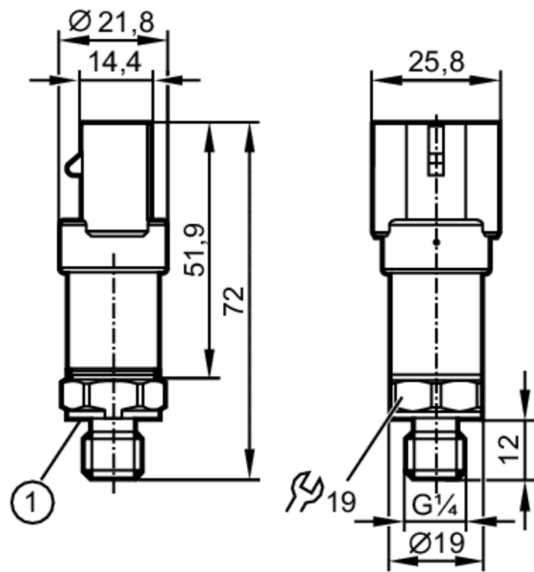




Trasmettitore di pressione

PT-600-SEG14-A-ZVG/AM



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

|                                              |                            |           |         |
|----------------------------------------------|----------------------------|-----------|---------|
| Applicazione                                 | per le applicazioni mobili |           |         |
| 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...32 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 |
|------------------------------------|-----------------------------------|

Uscite

|                      |   |
|----------------------|---|
| Numero totale uscite | 1 |
|----------------------|---|



## Trasmettitore di pressione

PT-600-SEG14-A-ZVG/AM

|                                |                                                                               |  |  |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 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<br>[% dell'intervallo di misura]                          | < ± 0,05; (con variazioni di temperatura < 10 K)                                                                          |  |  |
| Deriva parametri<br>[% dell'intervallo di misura]                      | < ± 0,8; (incl. deriva dovuta alla coppia di serraggio, errore del punto zero e dell'intervallo, non linearità, isteresi) |  |  |
| Deriva della linearità<br>[% dell'intervallo di misura]                | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)                                                                                            |  |  |
| Deriva dell'isteresi<br>[% dell'intervallo di misura]                  | < ± 0,2                                                                                                                   |  |  |
| Stabilità nel tempo<br>[% dell'intervallo di misura]                   | < ± 0,1; (ogni 6 mesi)                                                                                                    |  |  |
| Coefficiente di temperatura punto zero<br>[% dell'intervallo per 10 K] | < ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)                                                                   |  |  |
| Coefficiente di temperatura intervallo<br>[% 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; IP 69K |

## Test / Certificazioni

|                            |                               |                          |
|----------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| EMC                        | conforme a UN ECE R10, Rev. 5 | (conforme alla norma E1) |
|                            | ISO 11452-2                   | 100 V/m                  |
|                            | 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]                | 700                           |                          |

PT5660



Trasmettitore di pressione

PT-600-SEG14-A-ZVG/AM

|                                                  |                                                                                 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Direttiva in materia di attrezzature a pressione | Modul A; utilizzabile per fluidi del gruppo 2; fluidi del gruppo 1 su richiesta |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

Dati meccanici

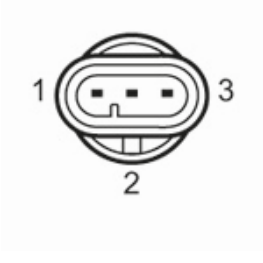
|                                       |                                                                                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peso [g]                              | 64                                                                                                    |
| Materiali                             | stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 1.4404 (AISI 316L); PPS                                         |
| Materiali a contatto con il fluido    | stainless steel (630/1.4542/17-4 PH)                                                                  |
| 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       | HNBR ( DIN EN ISO 1179-2)                                                                             |
| Dispositivo di strozzamento integrato | si                                                                                                    |

Osservazioni

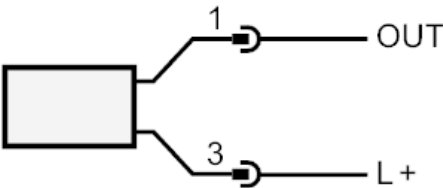
|              |                                                                                                     |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Osservazioni | BFSL = Best Fit Straight Line (regolazione del valore minimo)<br>LS = Regolazione del valore limite |
| Quantità     | 1 pezzo                                                                                             |

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x AMP-Superseal



Collegamento



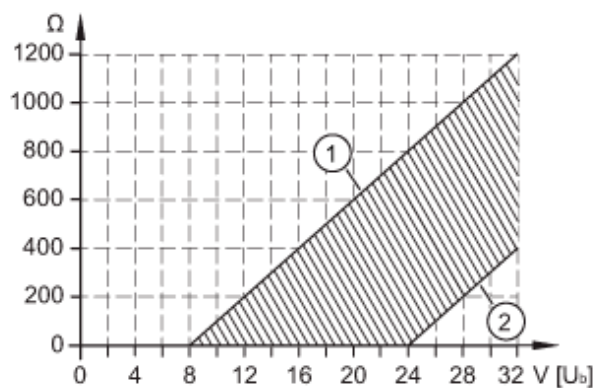
OUT                      Uscita analogica

## Trasmettitore di pressione

PT-600-SEG14-A-ZVG/AM

### diagrammi e curve

Curva caratteristica del carico uscita di corrente



1: Carico max

2: Carico min