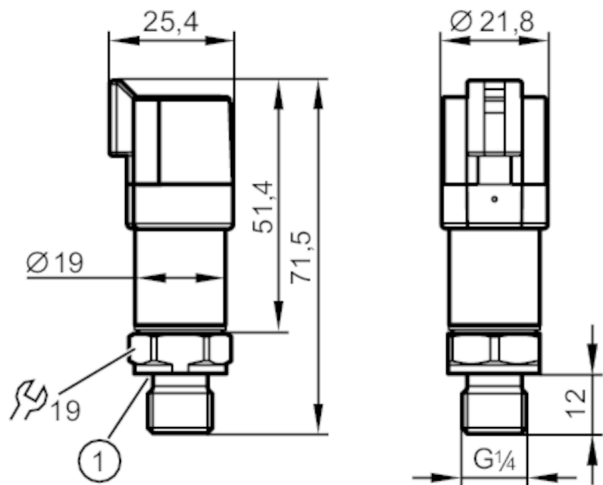


# PT5700



## Trasmettitore di pressione

PT-400-SEG14-A-ZVG/DE



1 Guarnizione



### Caratteristiche del prodotto

|                                    |                                                                      |              |            |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Numero totale di ingressi e uscite | Numero delle uscite analogiche: 1                                    |              |            |
| Campo di misura                    | 0...400 bar                                                          | 0...5800 psi | 0...40 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                    | 1700 bar                   | 24655 psi | 170 MPa |
| Resistenza a pressione                       | 1000 bar                   | 14500 psi | 100 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                 |
| Segnale di uscita    | segnale analogico |



## Trasmettitore di pressione

PT-400-SEG14-A-ZVG/DE

|                                |                                                                               |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Numero delle uscite analogiche | 1                                                                             |
| Uscita analogica corrente [mA] | 4...20                                                                        |
| Carico max [Ω]                 | ( $U_b - 8\text{ V}$ ) / 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...400 bar | 0...5800 psi | 0...40 MPa |
|-----------------|-------------|--------------|------------|

## Precisione / Deriva

|                                                                        |                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ripetibilità<br>[% dell'intervallo di misura]                          | $< \pm 0,05$ ; (con variazioni di temperatura $< 10\text{ K}$ )                                                                |
| Deriva parametri<br>[% dell'intervallo di misura]                      | $< \pm 0,8$ ; (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]                | $< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS)                                                                                         |
| Deriva dell'isteresi<br>[% dell'intervallo di misura]                  | $< \pm 0,2$                                                                                                                    |
| Stabilità nel tempo<br>[% dell'intervallo di misura]                   | $< \pm 0,1$ ; (ogni 6 mesi)                                                                                                    |
| Coefficiente di temperatura punto zero<br>[% dell'intervallo per 10 K] | $< \pm 0,1$ (0...80 °C); $< \pm 0,2$ (-40...0 °C / 80...125 °C)                                                                |
| Coefficiente di temperatura intervallo<br>[% dell'intervallo per 10 K] | $< \pm 0,1$ (0...80 °C); $< \pm 0,2$ (-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                                                                                                 |                          |
| Direttiva in materia di attrezzature a pressione | corretta prassi costruttiva; utilizzabile per fluidi del gruppo 2; fluidi del gruppo 1 su richiesta |                          |

# PT5700



## Trasmettitore di pressione

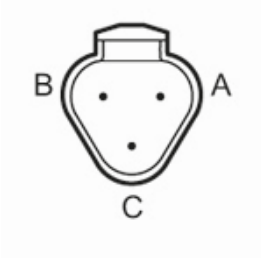
PT-400-SEG14-A-ZVG/DE

| Dati meccanici                        |      |                                                                                                       |
|---------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peso                                  | [g]  | 62,5                                                                                                  |
| 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] | 25...35; (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                                                                                                    |

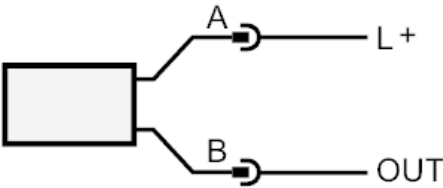
| Osservazioni |  |                                                                                                     |
|--------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Osservazioni |  | BFSL = Best Fit Straight Line (regolazione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

### Collegamento elettrico

Connettore: 1 x connettore DEUTSCH (DT04-3P)



### Collegamento



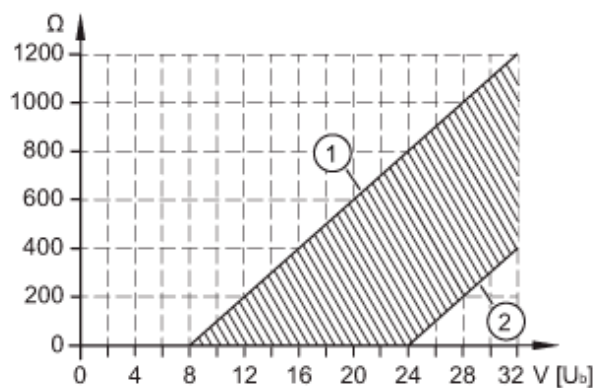
OUT                      Uscita analogica

## Trasmettitore di pressione

PT-400-SEG14-A-ZVG/DE

### diagrammi e curve

Curva caratteristica del carico uscita di corrente



1: Carico max

2: Carico min