

# PT5500



## Drucktransmitter

PT-400-SEG14-A-ZVG/US



1 Dichtung



### Produktmerkmale

|                  |   |              |            |
|------------------|---|--------------|------------|
| Ausgangssignal   | Analogsignal  |              |            |
| Messbereich      | 0...400 bar   | 0...5800 psi | 0...40 MPa |
| Prozessanschluss | Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde (DIN EN ISO 1179-2) |              |            |

### Einsatzbereich

|                             |                                |           |         |
|-----------------------------|--------------------------------|-----------|---------|
| Applikation                 | für den mobilen Einsatz        |           |         |
| Medien                      | Flüssige und gasförmige Medien |           |         |
| Mediumtemperatur [°C]       | -40...125                      |           |         |
| Druckfestigkeit             | 1000 bar                       | 14500 psi | 100 MPa |
| Hinweis zur Druckfestigkeit | statisch                       |           |         |
| Min. Berstdruck             | 1700 bar                       | 24655 psi | 170 MPa |
| Vakuumfestigkeit [mbar]     | -1000                          |           |         |
| Druckart                    | Relativdruck                   |           |         |

### Elektrische Daten

|                                |                 |  |  |
|--------------------------------|-----------------|--|--|
| Betriebsspannung [V]           | 8...32 DC       |  |  |
| Min. Isolationswiderstand [MΩ] | 100; (500 V DC) |  |  |
| Schutzklasse                   | III             |  |  |
| Verpolungsschutz               | ja              |  |  |

### Ein-/Ausgänge

|                              |                                 |  |  |
|------------------------------|---------------------------------|--|--|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der analogen Ausgänge: 1 |  |  |
|------------------------------|---------------------------------|--|--|

# PT5500



## Drucktransmitter

PT-400-SEG14-A-ZVG/US

| Ausgänge  |   |                     |
|---|---|---------------------|
| Gesamtzahl Ausgänge                                   | 1   |                     |
| Ausgangssignal  | Analogsignal  |                     |
| Anzahl der analogen Ausgänge                          | 1   |                     |
| Analogausgang Strom [mA]                              | 4...20  |                     |
| Max. Bürde [Ω]  | (U <sub>b</sub> - 8 V) / 20 mA  |                     |
| Kurzschlussfest                                       | ja  |                     |
| Überlastfest  | ja  |                     |
| Mess-/Einstellbereich                                 |   |                     |
| Messbereich   | 0...400 bar   | 0...5800 psi        |
|   |   | 0...40 MPa          |
| Genauigkeit / Abweichungen                            |   |                     |
| Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]                   | < ± 0,05; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)   |                     |
| Kennlinienabweichung [% der Spanne]                   | < ± 0,8; (inkl. Einschraubdrift, Nullpunkt- und Spannenfehler, Nichtlinearität, Hysterese)          |                     |
| Linearitätsabweichung [% der Spanne]                  | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)  |                     |
| Hystereseabweichung [% der Spanne]                    | < ± 0,2   |                     |
| Langzeitstabilität [% der Spanne]                     | < ± 0,1; (pro 6 Monate)   |                     |
| Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K] | < ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)   |                     |
| Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]    | < ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)   |                     |
| Reaktionszeiten                                       |   |                     |
| Sprungantwortzeit Analogausgang [ms]                  | 2   |                     |
| Umgebungsbedingungen                                  |   |                     |
| Umgebungstemperatur [°C]                              | -40...100   |                     |
| Lagertemperatur [°C]                                  | -40...100   |                     |
| Schutzart   | IP 67; IP 69K   |                     |
| Zulassungen / Prüfungen                               |   |                     |
| EMV   | Konform mit UN ECE R10, Rev. 5  | (E1-konform)        |
|   | ISO 11452-2   | 100 V/m             |
|   | DIN EN 61326-1  |                     |
| Schockfestigkeit                                      | DIN EN 60068-2-27   | 500 g (1 ms)        |
| Vibrationsfestigkeit                                  | DIN EN 60068-2-6  | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [Jahre]  | 704   |                     |
| Druckgeräterichtlinie                                 | Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage |                     |

# PT5500



## Drucktransmitter

PT-400-SEG14-A-ZVG/US

| Mechanische Daten                    |   |
|--------------------------------------|---|
| Gewicht [g]                          | 59  |
| Werkstoffe                           | 1.4542 (17-4 PH / 630); 1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI                                  |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium | 1.4542 (17-4 PH / 630)  |
| Min. Druckzyklen                     | 60 Millionen; (bei 1,2-fachem Nenndruck)  |
| Anzugsdrehmoment [Nm]                | 25...35; (empfohlenes Drehmoment; Abhängig von Schmierung, Dichtung und Druckbelastung) |
| Prozessanschluss                     | Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde (DIN EN ISO 1179-2)                                 |
| Dichtung Prozessanschluss            | HNBR (nach DIN 3869)  |
| Drosselement vorhanden               | ja  |

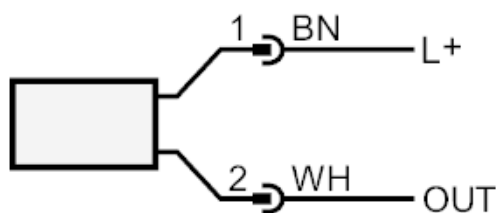
| Bemerkungen        |  |
|--------------------|--|
| Bemerkungen        | BFSL = Best Fit Straight Line (KleinstwertEinstellung)<br>LS = Grenzpunkteinstellung |
| Verpackungseinheit | 1 Stück  |

## Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12



## Anschluss



OUT            Analogausgang  
                  Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2  
                  Adernfarben :  
BN =            braun  
WH =            weiß



### Diagramme und Kurven

#### Bürdenkennlinie Stromausgang



1: Max. Bürde

2: Min. Bürde