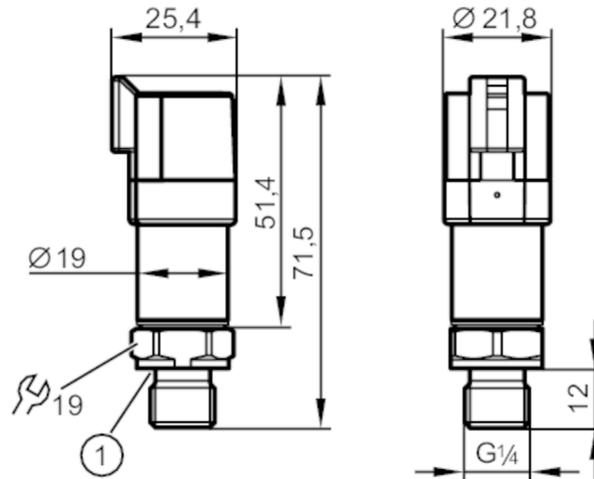


PT700E



Drucktransmitter

PT-400-SEG14-A-ZVG/DE



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 | | |
| Min. Berstdruck | 1700 bar | 24655 psi | 170 MPa |
| Druckfestigkeit | 1000 bar | 14500 psi | 100 Mpa |
| Hinweis zur Druckfestigkeit | statisch | | |
| Vakuumfestigkeit [mbar] | -1000 | | |
| Druckart | Relativdruck | | |

Elektrische Daten

| | | | |
|-----------------------------------|-----------------|--|--|
| Betriebsspannung [V] | 8...32 DC | | |
| Min. Isolationswiderstand [MΩ] | 100; (500 V DC) | | |
| Schutzklasse | III | | |
| Verpolungsschutz | ja | | |
| Bereitschaftsverzögerungszeit [s] | < 0,1 | | |

Ein-/Ausgänge

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

PT700E



Drucktransmitter

PT-400-SEG14-A-ZVG/DE

| Ausgänge | | |
|---|---|---------------------|
| Gesamtzahl Ausgänge | 1 | |
| Ausgangssignal | Analogsignal | |
| Anzahl der analogen Ausgänge | 1 | |
| Analogausgang Strom [mA] | 4...20 | |
| Max. Bürde [Ω] | (U _b - 8 V) / 21,5 mA; @8V = 0 Ω; @12V max. 200 Ω; @24V max. 750 Ω | |
| 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] | 711 | |
| Druckgeräterichtlinie | Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage | |

PT700E



Drucktransmitter

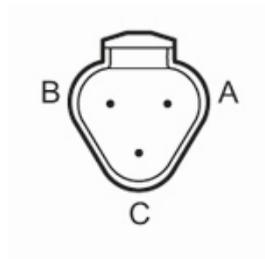
PT-400-SEG14-A-ZVG/DE

| Mechanische Daten | |
|--------------------------------------|---|
| Gewicht [g] | 62,2 |
| Werkstoffe | 1.4542 (Edelstahl / 17-4 PH / 630); 1.4404 (Edelstahl / 316L); PPS |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium | 1.4542 (Edelstahl / 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 (DIN EN ISO 1179-2) |
| Drosselement vorhanden | ja |

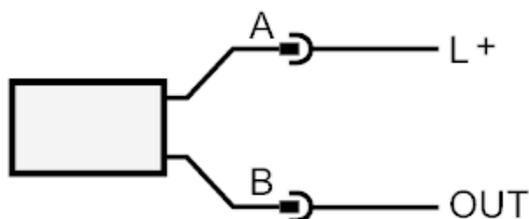
| Bemerkungen | |
|--------------------|--|
| Bemerkungen | BFSL = Best Fit Straight Line (KleinstwertEinstellung) LS = Grenzpunkteinstellung |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x DEUTSCH-Steckverbinder (DT04-3P)



Anschluss

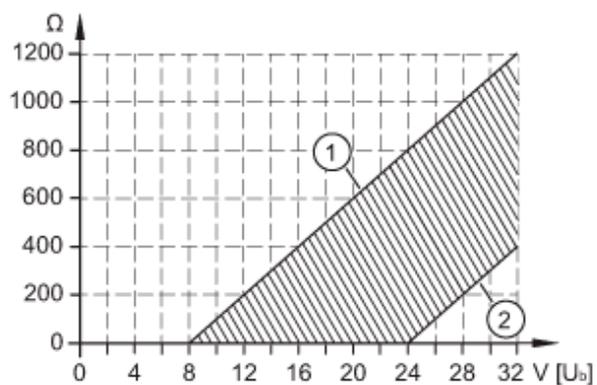


OUT Analogausgang



Diagramme und Kurven

Bürdenkennlinie Stromausgang



1: Max. Bürde

2: Min. Bürde