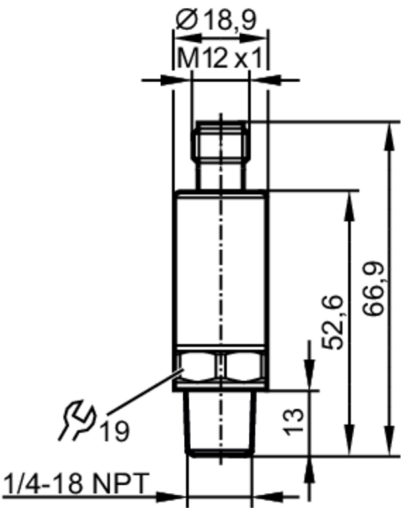




Drucktransmitter

PT-300PSEN14-A-ZVG/US/ IW



| Produktmerkmale                  |       |                                        |
|----------------------------------|-------|----------------------------------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge     |       | Anzahl der analogen Ausgänge: 1        |
| Messbereich                      | [psi] | 0...3000                               |
| Prozessanschluss                 |       | Gewindeanschluss 1/4" NPT Außengewinde |
| Einsatzbereich                   |       |                                        |
| Applikation                      |       | für den industriellen Einsatz          |
| Medien                           |       | Flüssige und gasförmige Medien         |
| Mediumtemperatur                 | [°C]  | -40...90                               |
| Min. Berstdruck                  | [psi] | 14500                                  |
| Druckfestigkeit                  | [psi] | 7250                                   |
| Hinweis zur Druckfestigkeit      |       | statisch                               |
| Vakuumfestigkeit                 | [psi] | -14,5                                  |
| Druckart                         |       | Relativdruck                           |
| MAWP bei Applikationen gemäß CRN | [psi] | 7250                                   |
| Elektrische Daten                |       |                                        |
| Betriebsspannung                 | [V]   | 8,5...36 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        |
| Ausgänge                         |       |                                        |
| Gesamtzahl Ausgänge              |       | 1                                      |



## Drucktransmitter

PT-300PSEN14-A-ZVG/US/ IW

| Ausgangssignal               | Analogsignal                                                                             |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anzahl der analogen Ausgänge | 1                                                                                        |
| Analogausgang Strom [mA]     | 4...20                                                                                   |
| Max. Bürde [Ω]               | $(U_b - 8,5 \text{ V}) / 21,5 \text{ mA}$ ; @8,5V= 0 Ω; @12V max. 160 Ω; @24V max. 720 Ω |
| Kurzschlussfest              | ja                                                                                       |
| Überlastfest                 | ja                                                                                       |

## Mess-/Einstellbereich

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Messbereich [psi] | 0...3000 |
|-------------------|----------|

## Genauigkeit / Abweichungen

|                                                                  |                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]                              | $< \pm 0,05$ ; (bei Temperaturschwankungen $< 10 \text{ K}$ )                                   |
| Kennlinienabweichung [% der Spanne]                              | $< \pm 0,5$ ; (inkl. Einschraubdrift, Nullpunkt- und Spannenfehler, Nichtlinearität, Hysterese) |
| Linearitätsabweichung [% der Spanne]                             | $< \pm 0,1$ (BFSL) / $< \pm 0,2$ (LS)                                                           |
| Hysteresabweichung [% der Spanne]                                | $< \pm 0,2$                                                                                     |
| Langzeitstabilität [% der Spanne]                                | $< \pm 0,1$ ; (pro 6 Monate)                                                                    |
| Temperaturkoeffizient Nullpunkt und Spanne [% der Spanne / 10 K] | $< 0,1$ ( $-25...90 \text{ °C}$ ) / $< 0,2$ ( $-40...-25 \text{ °C}$ )                          |

## Reaktionszeiten

|                        |   |
|------------------------|---|
| Sprungantwortzeit [ms] | 1 |
|------------------------|---|

## Umgebungsbedingungen

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Umgebungstemperatur [°C] | -40...90      |
| Lagertemperatur [°C]     | -40...100     |
| Schutzart                | IP 67; IP 69K |

## Zulassungen / Prüfungen

|                       |                                                                                                     |                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| EMV                   | DIN EN 61000-6-2                                                                                    |                     |
|                       | DIN EN 61000-6-3                                                                                    |                     |
| Schockfestigkeit      | DIN EN 60068-2-27                                                                                   | 50 g (11 ms)        |
| Vibrationsfestigkeit  | DIN EN 60068-2-6                                                                                    | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [Jahre]          |                                                                                                     | 784                 |
| Druckgeräterichtlinie | Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage |                     |

## Mechanische Daten

|                                      |                                                                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Gewicht [g]                          | 60,3                                                                                    |
| Werkstoffe                           | 1.4542 (Edelstahl / 17-4 PH / 630); 1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI                      |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium | 1.4542 (Edelstahl / 17-4 PH / 630)                                                      |
| Min. Druckzyklen                     | 60 Millionen; (bei 1,2-fachem Nenndruck)                                                |
| Anzugsdrehmoment [Nm]                | $< 50$ ; (empfohlenes Drehmoment; Abhängig von Schmierung, Dichtung und Druckbelastung) |
| Prozessanschluss                     | Gewindeanschluss 1/4" NPT Außengewinde                                                  |



Drucktransmitter

PT-300PSEN14-A-A-ZVG/US/ IW

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Drosselement vorhanden | nein (nachrüstbar) |
|------------------------|--------------------|

Bemerkungen

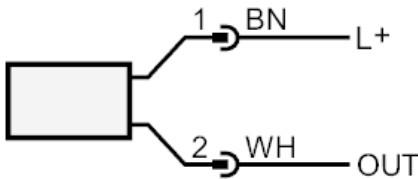
|                    |                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------|
| Bemerkungen        | BFSL = Best Fit Straight Line (KleinstwertEinstellung) |
|                    | LS = Grenzpunkteinstellung           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

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



Anschluss



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