



Drucktransmitter

PT-010-SEG14-A-ZVG/US/ IW



1 Dichtung



| Produktmerkmale                |                                                       |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge   | Anzahl der analogen Ausgänge: 1                       |
| Messbereich [bar]              | -1...10                                               |
| Prozessanschluss               | Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde DIN EN ISO 1179-2 |
| Einsatzbereich                 |                                                       |
| Applikation                    | für den industriellen Einsatz                         |
| Medien                         | Flüssige und gasförmige Medien                        |
| Mediumtemperatur [°C]          | -25...70                                              |
| Min. Berstdruck [bar]          | 300                                                   |
| Druckfestigkeit [bar]          | 25                                                    |
| Hinweis zur Druckfestigkeit    | statisch                                              |
| Vakuumfestigkeit [mbar]        | -1000                                                 |
| Druckart                       | Relativdruck                                          |
| Elektrische Daten              |                                                       |
| Betriebsspannung [V]           | 8,5...36 DC                                           |
| Min. Isolationswiderstand [MΩ] | 100; (500 V DC)                                       |
| Schutzklasse                   | III                                                   |
| Verpolungsschutz               | ja                                                    |
| Ein-/Ausgänge                  |                                                       |
| Anzahl der Ein- und Ausgänge   | Anzahl der analogen Ausgänge: 1                       |
| Ausgänge                       |                                                       |
| Gesamtzahl Ausgänge            | 1                                                     |
| Ausgangssignal                 | Analogsignal                                          |
| Anzahl der analogen Ausgänge   | 1                                                     |
| Analogausgang Strom [mA]       | 4...20                                                |



## Drucktransmitter

PT-010-SEG14-A-ZVG/US/ IW

|                                               |                       |                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Max. Bürde                                    | [Ω]                   | 755; (U <sub>b</sub> = 24 V; (U <sub>b</sub> - 8,5 V) / 20,5 mA)                                    |
| Kurzschlussfest                               |                       | ja                                                                                                  |
| Überlastfest                                  |                       | ja                                                                                                  |
| <b>Mess-/Einstellbereich</b>                  |                       |                                                                                                     |
| Messbereich                                   | [bar]                 | -1...10                                                                                             |
| <b>Genauigkeit / Abweichungen</b>             |                       |                                                                                                     |
| Wiederholgenauigkeit                          | [% der Spanne]        | < ± 0,05; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)                                                       |
| Kennlinienabweichung                          | [% der Spanne]        | < ± 0,8; (inkl. Einschraubdrift, Nullpunkt- und Spannenfehler, Nichtlinearität, Hysterese)          |
| Linearitätsabweichung                         | [% der Spanne]        | < ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)                                                                       |
| Hysteresabweichung                            | [% der Spanne]        | < ± 0,2                                                                                             |
| Langzeitstabilität                            | [% der Spanne]        | < ± 0,1; (pro 6 Monate)                                                                             |
| Temperaturkoeffizient<br>Nullpunkt und Spanne | [% der Spanne / 10 K] | < 0,25 (-25...70 °C)                                                                                |
| <b>Reaktionszeiten</b>                        |                       |                                                                                                     |
| Sprungantwortzeit                             | [ms]                  | 1                                                                                                   |
| Analogausgang                                 |                       |                                                                                                     |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                   |                       |                                                                                                     |
| Umgebungstemperatur                           | [°C]                  | -25...70                                                                                            |
| Lagertemperatur                               | [°C]                  | -25...70                                                                                            |
| Schutzart                                     |                       | IP 67; IP 69K                                                                                       |
| <b>Zulassungen / Prüfungen</b>                |                       |                                                                                                     |
| EMV                                           |                       | DIN EN 61000-6-2                                                                                    |
|                                               |                       | DIN EN 61000-6-3                                                                                    |
| Schockfestigkeit                              |                       | DIN EN 60068-2-27                                                                                   |
| Vibrationsfestigkeit                          |                       | DIN EN 60068-2-6                                                                                    |
| MTTF                                          | [Jahre]               | 787                                                                                                 |
| UL-Zulassung                                  |                       | Zulassungsnummer UL                                                                                 |
|                                               |                       | File Nummer UL                                                                                      |
| Druckgeräterichtlinie                         |                       | Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage |
| <b>Mechanische Daten</b>                      |                       |                                                                                                     |
| Gewicht                                       | [g]                   | 58,2                                                                                                |
| 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]                  | 25...35; (empfohlenes Drehmoment; Abhängig von Schmierung, Dichtung und Druckbelastung)             |
| Prozessanschluss                              |                       | Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde DIN EN ISO 1179-2                                               |
| Dichtung Prozessanschluss                     |                       | FKM (DIN EN ISO 1179-2)                                                                             |



Drucktransmitter

PT-010-SEG14-A-ZVG/US/ IW

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

Bemerkungen

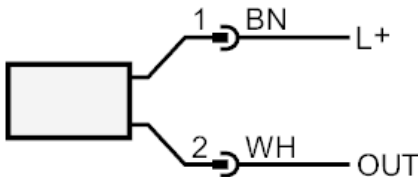
|                    |                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------|
| Bemerkungen        | BFSL = Best Fit Straight Line (KleinstwertEinstellung) |
|                    | LS = Grenzpunkteinstellung           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