

PT5700



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                         |              |            |



## 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]                                        | (Ub - 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]                                          | 700                                                                                                 |                     |            |
| Druckgeräterichtlinie                                 | Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage |                     |            |



## Drucktransmitter

PT-400-SEG14-A-ZVG/DE

## Mechanische Daten

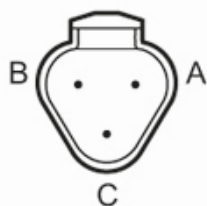
|                                      |      |                                                                                         |
|--------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Gewicht                              | [g]  | 62,5                                                                                    |
| 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

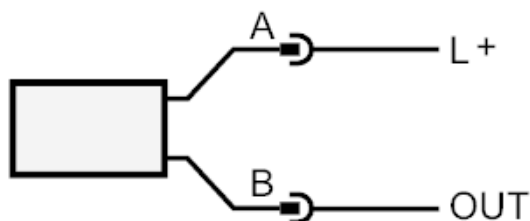
|                    |                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------|
| Bemerkungen        | BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwertereinstellung) |
|                    | LS = Grenzpunkteinstellung     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