



Drucktransmitter

PT-060-SEG14-A-ZVG/US/ IW



1 Dichtung



Produktmerkmale

|                              |                                                         |             |           |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der analogen Ausgänge: 1                         |             |           |
| Messbereich                  | 0...60 bar                                              | 0...870 psi | 0...6 MPa |
| Prozessanschluss             | Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde (DIN EN ISO 1179-2) |             |           |

Einsatzbereich

|                             |                                |           |        |
|-----------------------------|--------------------------------|-----------|--------|
| Applikation                 | für den industriellen Einsatz  |           |        |
| Medien                      | Flüssige und gasförmige Medien |           |        |
| Mediumtemperatur [°C]       | -40...90                       |           |        |
| Min. Berstdruck             | 900 bar                        | 13050 psi | 90 MPa |
| Druckfestigkeit             | 150 bar                        | 2175 psi  | 15 MPa |
| 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              |  |  |
| Bereitschaftsverzögerungszeit [s] | < 0,1           |  |  |

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-060-SEG14-A-ZVG/US/ IW

|                 |     |                                                                                  |
|-----------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------|
| Max. Bürde      | [Ω] | (U <sub>b</sub> – 8,5 V) / 21,5 mA; @8,5V= 0 Ω; @12V max. 160 Ω; @24V max. 720 Ω |
| Kurzschlussfest |     | ja                                                                               |
| Überlastfest    |     | ja                                                                               |

## Mess-/Einstellbereich

|             |            |             |           |
|-------------|------------|-------------|-----------|
| Messbereich | 0...60 bar | 0...870 psi | 0...6 MPa |
|-------------|------------|-------------|-----------|

## Genauigkeit / Abweichungen

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

## Reaktionszeiten

|                                    |      |   |
|------------------------------------|------|---|
| Sprungantwortzeit<br>Analogausgang | [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                 |
| UL-Zulassung          | Zulassungsnummer UL                                                                                 | J027                |
| Druckgeräterichtlinie | Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage |                     |

## Mechanische Daten

|                                      |                                                                    |                                                                                         |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Gewicht                              | [g]                                                                | 59                                                                                      |
| 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)                                            |                                                                                         |
| Drosselement vorhanden               | nein (nachrüstbar)                                                 |                                                                                         |



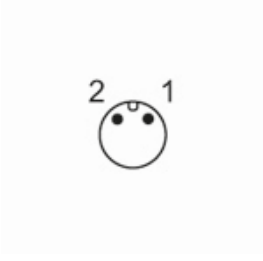
Drucktransmitter

PT-060-SEG14-A-ZVG/US/ /W

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

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



Anschluss



|     |                                                                                                                                                                            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OUT | Analogausgang<br>Folgende Anschlussbelegung ist unter der Artikelnummer PT53xx verfügbar Pin 1: L+, Pin 3: OUT<br>Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2<br>Adernfarben : |
| BN  | braun                                                                                                                                                                      |
| WH  | weiß                                                                                                                                                                       |