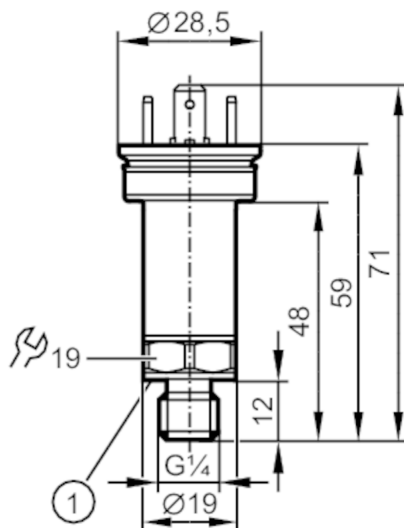




## Drucktransmitter

PT-060-SEG14-A-ZVG/VE



1 Dichtung



## Produktmerkmale

|                  |                                                         |             |           |
|------------------|---------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| Ausgangssignal   | Analogsignal                                            |             |           |
| Messbereich      | 0...60 bar                                              | 0...870 psi | 0...6 MPa |
| Prozessanschluss | Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde (DIN EN ISO 1179-2) |             |           |

## Einsatzbereich

|                             |                                                        |           |        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-----------|--------|
| Messelement                 | metallische Dünnschichtzelle                           |           |        |
| Applikation                 | für den mobilen Einsatz; für den industriellen Einsatz |           |        |
| Medien                      | Flüssige und gasförmige Medien                         |           |        |
| Mediumtemperatur [°C]       | -40...125                                              |           |        |
| 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...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 |
|------------------------------|---------------------------------|



## Drucktransmitter

PT-060-SEG14-A-ZVG/VE

| Ausgänge                        |                       |                                                                                            |                            |
|---------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Gesamtzahl Ausgänge             |                       | 1                                                                                          |                            |
| Ausgangssignal                  |                       | Analogsignal                                                                               |                            |
| Anzahl der analogen Ausgänge    |                       | 1                                                                                          |                            |
| Analogausgang Strom             | [mA]                  | 4...20                                                                                     |                            |
| Max. Bürde                      | [Ω]                   | (U <sub>b</sub> - 8 V) / 21,5 mA ; @8V= 0 Ω ; @12V max. 200 Ω: @24V max. 750 Ω             |                            |
| Kurzschlussfest                 |                       | ja                                                                                         |                            |
| Überlastfest                    |                       | ja                                                                                         |                            |
| Mess-/Einstellbereich           |                       |                                                                                            |                            |
| Messbereich                     |                       | 0...60 bar                                                                                 | 0...870 psi      0...6 MPa |
| Genauigkeit / Abweichungen      |                       |                                                                                            |                            |
| Wiederholgenauigkeit            |                       | < ± 0,05; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)                                              |                            |
|                                 | [% der Spanne]        |                                                                                            |                            |
| Kennlinienabweichung            |                       | < ± 0,5; (inkl. Einschraubdrift, Nullpunkt- und Spannenfehler, Nichtlinearität, Hysterese) |                            |
|                                 | [% der Spanne]        |                                                                                            |                            |
| Linearitätsabweichung           |                       | < ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)                                                              |                            |
|                                 | [% der Spanne]        |                                                                                            |                            |
| Hystereseabweichung             |                       | < ± 0,2                                                                                    |                            |
|                                 | [% der Spanne]        |                                                                                            |                            |
| Langzeitstabilität              | [% der Spanne]        | < ± 0,1; (pro 6 Monate)                                                                    |                            |
| Temperaturkoeffizient Nullpunkt |                       | < ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)                                    |                            |
|                                 | [% der Spanne / 10 K] |                                                                                            |                            |
| Temperaturkoeffizient Spanne    |                       | < ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)                                    |                            |
|                                 | [% der Spanne / 10 K] |                                                                                            |                            |
| Reaktionszeiten                 |                       |                                                                                            |                            |
| Sprungantwortzeit               | [ms]                  | 2                                                                                          |                            |
| Analogausgang                   |                       |                                                                                            |                            |
| Umgebungsbedingungen            |                       |                                                                                            |                            |
| Umgebungstemperatur             | [°C]                  | -40...100                                                                                  |                            |
| Lagertemperatur                 | [°C]                  | -40...100                                                                                  |                            |
| Schutzart                       |                       | IP 67                                                                                      |                            |



## Drucktransmitter

PT-060-SEG14-A-ZVG/VE

## Zulassungen / Prüfungen

|                       |                                                                                                     |                                          |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| EMV                   | Konform mit ECE R 10, Rev. 5                                                                        | (E1-konform)                             |
|                       | DIN EN ISO 13766-1 : 2018                                                                           | Erdbau- und Baumaschinen                 |
|                       | DIN EN ISO 14982 : 2009                                                                             | land- und forstwirtschaftliche Maschinen |
|                       | ISO 11452-2                                                                                         | 100 V/m                                  |
|                       | ISO 7637-2 : 2011 Puls 1                                                                            | Prüfschärfe III. Funktionszustand C      |
|                       | ISO 7637-2 : 2011 Puls 2b                                                                           | Prüfschärfe IV. Funktionszustand C       |
|                       | 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]          | 715                                                                                                 |                                          |
| UL-Zulassung          | Zulassungsnummer UL                                                                                 | J032                                     |
|                       | File Nummer UL                                                                                      | E174189                                  |
| Druckgeräterichtlinie | Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage |                                          |

## Mechanische Daten

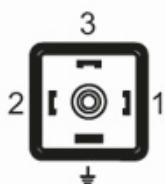
|                                      |                                                                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Gewicht [g]                          | 67                                                                                      |
| 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); 1.4305 (Edelstahl / 303)                            |
| 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               | ja                                                                                      |

## Bemerkungen

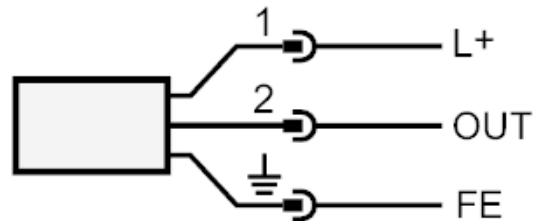
|                    |                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------|
| Bemerkungen        | BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteinstellung) |
|                    | LS = Grenzpunkteinstellung           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

## Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x Ventilstecker Bauform A DIN (EN17501-803-A)



### Anschluss

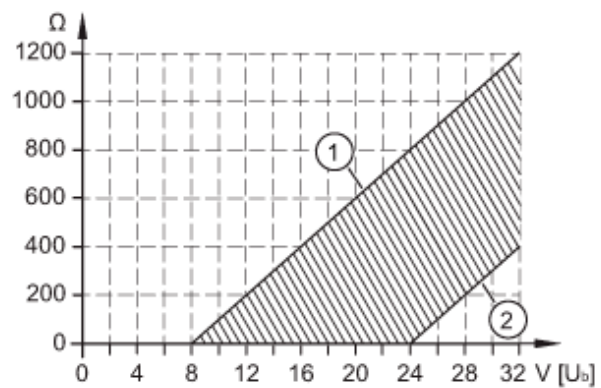


OUT                      Analogausgang

FE                        Funktionserde

### Diagramme und Kurven

Bürdenkennlinie Stromausgang



1: Max. Bürde

2: Min. Bürde