



Drucktransmitter

PU-025-SEG14-C-DVG/US



1 Dichtung



Produktmerkmale

|                              |                                                         |             |             |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der analogen Ausgänge: 1                         |             |             |
| Messbereich                  | 0...25 bar                                              | 0...360 psi | 0...2,5 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             | 600 bar                        | 8700 psi | 60 MPa  |
| Druckfestigkeit             | 65 bar                         | 940 psi  | 6,5 Mpa |
| Hinweis zur Druckfestigkeit | statisch                       |          |         |
| Vakuumfestigkeit [mbar]     | -1000                          |          |         |
| Druckart                    | Relativdruck                   |          |         |

Elektrische Daten

|                                   |                 |  |  |
|-----------------------------------|-----------------|--|--|
| Betriebsspannung [V]              | 8...32 DC       |  |  |
| Stromaufnahme [mA]                | < 12            |  |  |
| 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            |



## Drucktransmitter

PU-025-SEG14-C-DVG/US

|                        |     |           |
|------------------------|-----|-----------|
| Analogausgang Spannung | [V] | 0,5...4,5 |
| Min. Lastwiderstand    | [Ω] | 2000      |
| Kurzschlussfest        |     | ja        |
| Überlastfest           |     | ja        |

### Mess-/Einstellbereich

|             |            |             |             |
|-------------|------------|-------------|-------------|
| Messbereich | 0...25 bar | 0...360 psi | 0...2,5 MPa |
|-------------|------------|-------------|-------------|

### Genauigkeit / Abweichungen

|                                                             |                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wiederholgenauigkeit<br>[% der Spanne]                      | $< \pm 0,05$ ; (bei Temperaturschwankungen $< 10$ K)                                            |
| Kennlinienabweichung<br>[% der Spanne]                      | $< \pm 0,8$ ; (inkl. Einschraubdrift, Nullpunkt- und Spannenfehler, Nichtlinearität, Hysterese) |
| Linearitätsabweichung<br>[% der Spanne]                     | $< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS)                                                          |
| Hysteresabweichung<br>[% der Spanne]                        | $< \pm 0,2$                                                                                     |
| Langzeitstabilität<br>[% der Spanne]                        | $< \pm 0,1$ ; (pro 6 Monate)                                                                    |
| Temperaturkoeffizient<br>Nullpunkt<br>[% der Spanne / 10 K] | $< \pm 0,1$ (0...80 °C); $< \pm 0,2$ (-40...0 °C / 80...125 °C)                                 |
| Temperaturkoeffizient Spanne<br>[% der Spanne / 10 K]       | $< \pm 0,1$ (0...80 °C); $< \pm 0,3$ (-40...0 °C / 80...125 °C)                                 |

### Reaktionszeiten

|                                    |      |   |
|------------------------------------|------|---|
| Sprungantwortzeit<br>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                                                                      |                     |
|                       | 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]                                                                                             | 658                 |
| Druckgeräterichtlinie | Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage |                     |

### Mechanische Daten

|                                      |                                                                    |                                                                                         |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Gewicht                              | [g]                                                                | 58,5                                                                                    |
| 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) |



Drucktransmitter

PU-025-SEG14-C-DVG/US

|                           |                                                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|
| Prozessanschluss          | Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde (DIN EN ISO 1179-2) |
| Dichtung Prozessanschluss | HNBR ( DIN EN ISO 1179-2)                               |
| Drosselement vorhanden    | ja                                                      |

Bemerkungen

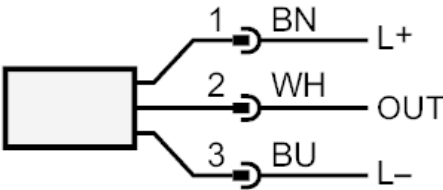
|                    |                                                                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Bemerkungen        | BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteinstellung)<br>LS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

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Max. Leitungslänge: 30 m



Anschluss



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