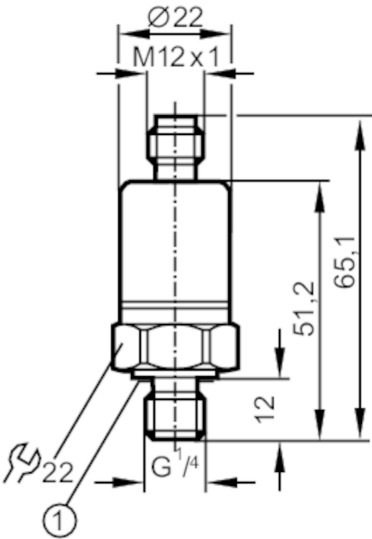




Drucktransmitter

PT-400-SBG14-B-DVG/US/ IW



1 Dichtung  
Anzugsdrehmoment 25 Nm



| Produktmerkmale              |                                            |                |            |
|------------------------------|--------------------------------------------|----------------|------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der analogen Ausgänge: 1            |                |            |
| Messbereich                  | 0...400 bar                                | 0...5800 psi   | 0...40 MPa |
| Prozessanschluss             | Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde        |                |            |
| Einsatzbereich               |                                            |                |            |
| Applikation                  | Für den mobilen Einsatz                    |                |            |
| Medien                       | Flüssige und gasförmige Medien             |                |            |
| Mediumtemperatur             | [°C] -25...90; (auf Anfrage: -40...100 °C) |                |            |
| Min. Berstdruck              | 1600 bar                                   | 23200 psi      | 160 MPa    |
| Druckfestigkeit              | 600 bar                                    | 8700 psi       | 60 MPa     |
| Druckart                     | Relativdruck                               |                |            |
| Elektrische Daten            |                                            |                |            |
| Betriebsspannung             | [V]                                        | 16...36 DC     |            |
| Stromaufnahme                | [mA]                                       | < 6            |            |
| Min. Isolationswiderstand    | [MΩ]                                       | 100; (80 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                                          |                |            |



## Drucktransmitter

PT-400-SBG14-B-DVG/US/ IW

|                        |     |        |
|------------------------|-----|--------|
| Analogausgang Spannung | [V] | 0...10 |
| Min. Lastwiderstand    | [Ω] | 2000   |

## Mess-/Einstellbereich

|             |             |              |            |
|-------------|-------------|--------------|------------|
| Messbereich | 0...400 bar | 0...5800 psi | 0...40 MPa |
|-------------|-------------|--------------|------------|

## Genauigkeit / Abweichungen

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

## Reaktionszeiten

|                                    |      |   |
|------------------------------------|------|---|
| Sprungantwortzeit<br>Analogausgang | [ms] | 8 |
|------------------------------------|------|---|

## Umgebungsbedingungen

|                     |      |               |
|---------------------|------|---------------|
| Umgebungstemperatur | [°C] | -25...90      |
| Lagertemperatur     | [°C] | -40...100     |
| Schutzart           |      | IP 67; IP 69K |

## Zulassungen / Prüfungen

|                       |                  |                                                                                                     |
|-----------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMV                   | EN 61000-4-2 ESD | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                                   |
|                       | Störfestigkeit   | nach Kfz-Richtlinie 1995/54/EG, 2004/104/EG, 2005/83/EG                                             |
|                       | ISO 11452-2      | 100 V/m                                                                                             |
|                       | ISO 11452-4      | 100 mA / Schärfegrad 4                                                                              |
|                       | ISO 7637-2       | Schärfegrad 4                                                                                       |
|                       | Störemission     | CISPR 25                                                                                            |
|                       | EN 61000-6-1     |                                                                                                     |
|                       | EN 61000-6-4     |                                                                                                     |
| Schockfestigkeit      | DIN IEC 68-2-27  | 50 g (11 ms)                                                                                        |
| Vibrationsfestigkeit  | DIN IEC 68-2-6   | 20 g (10...2000 Hz)                                                                                 |
| MTTF                  | [Jahre]          | 1069                                                                                                |
| Druckgeräterichtlinie |                  | Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage |

## Mechanische Daten

|            |     |                               |
|------------|-----|-------------------------------|
| Gewicht    | [g] | 83                            |
| Werkstoffe |     | 1.4404 (Edelstahl / 316L); PA |



## Drucktransmitter

PT-400-SBG14-B-DVG/US/ IW

|                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium | 1.4404 (Edelstahl / 316L); FKM      |
| Min. Druckzyklen                     | 50 Millionen                        |
| Prozessanschluss                     | Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde |
| 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



### Anschluss

