

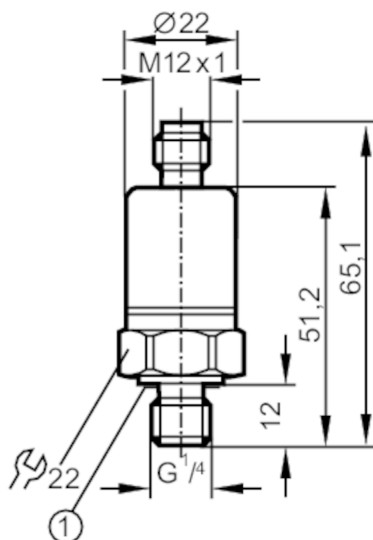
## Drucktransmitter

PT-400-SBG14-A-ZVG/US/ IW

Auslaufartikel

Alternativartikel: PT5400

Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



- 1 Dichtung  
Anzugsdrehmoment 25 Nm



## Produktmerkmale

|                  |                                     |              |            |
|------------------|-------------------------------------|--------------|------------|
| Ausgangssignal   | Analogsignal                        |              |            |
| Messbereich      | 0...400 bar                         | 0...5800 psi | 0...40 MPa |
| Prozessanschluss | Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde |              |            |

## Einsatzbereich

|                       |                                |           |         |
|-----------------------|--------------------------------|-----------|---------|
| Applikation           | für den industriellen Einsatz  |           |         |
| Medien                | Flüssige und gasförmige Medien |           |         |
| Mediumtemperatur [°C] | -25...90                       |           |         |
| Min. Berstdruck       | 1600 bar                       | 23200 psi | 160 MPa |
| Druckfestigkeit       | 600 bar                        | 8700 psi  | 60 MPa  |
| Druckart              | Relativdruck                   |           |         |

## Elektrische Daten

|                                |                 |  |  |
|--------------------------------|-----------------|--|--|
| Betriebsspannung [V]           | 8,5...36 DC     |  |  |
| Min. Isolationswiderstand [MΩ] | 100; (500 V DC) |  |  |
| Schutzklasse                   | III             |  |  |
| Verpolungsschutz               | ja              |  |  |

## Ein-/Ausgänge

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der analogen Ausgänge: 1 |
|------------------------------|---------------------------------|



## Drucktransmitter

PT-400-SBG14-A-ZVG/US/ IW

| Ausgänge                                              |                                                                                                     |                            |            |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|
| Gesamtzahl Ausgänge                                   | 1                                                                                                   |                            |            |
| Ausgangssignal                                        | Analogsignal                                                                                        |                            |            |
| Anzahl der analogen Ausgänge                          | 1                                                                                                   |                            |            |
| Analogausgang Strom [mA]                              | 4...20                                                                                              |                            |            |
| Max. Bürde [Ω]                                        | 775; (Ub = 24 V; (Ub - 8,5 V) / 20 mA)                                                              |                            |            |
| Mess-/Einstellbereich                                 |                                                                                                     |                            |            |
| Messbereich                                           | 0...400 bar                                                                                         | 0...5800 psi               | 0...40 MPa |
| Genauigkeit / Abweichungen                            |                                                                                                     |                            |            |
| Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]                   | < ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)                                                        |                            |            |
| Kennlinienabweichung [% der Spanne]                   | < ± 1,0; (inkl. Einschraubdrift, Nullpunkt- und Spannenfehler)                                      |                            |            |
| Linearitätsabweichung [% der Spanne]                  | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)                                                                      |                            |            |
| Hysteresabweichung [% der Spanne]                     | < ± 0,2                                                                                             |                            |            |
| Langzeitstabilität [% der Spanne]                     | < ± 0,1; (pro 6 Monate)                                                                             |                            |            |
| Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K] | < ± 0,1; (-25...90 °C)                                                                              |                            |            |
| Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]    | < ± 0,1; (-25...90 °C)                                                                              |                            |            |
| Reaktionszeiten                                       |                                                                                                     |                            |            |
| Sprungantwortzeit Analogausgang [ms]                  | 3                                                                                                   |                            |            |
| 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          |            |
|                                                       | EN 61000-4-3 HF gestrahlt                                                                           | 10 V/m                     |            |
|                                                       | EN 61000-4-4 Burst                                                                                  | 4 kV Koppelzange           |            |
|                                                       | EN 61000-4-5 Surge                                                                                  | 1 kV Signal bei DC-Geräten |            |
|                                                       | EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden                                                                    | 10 V                       |            |
| Schockfestigkeit                                      | DIN IEC 68-2-27                                                                                     | 50 g (11 ms)               |            |
| Vibrationsfestigkeit                                  | DIN IEC 68-2-6                                                                                      | 20 g (10...2000 Hz)        |            |
| MTTF [Jahre]                                          | 1579                                                                                                |                            |            |
| Druckgeräte-richtlinie                                | Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage |                            |            |

## Drucktransmitter

PT-400-SBG14-A-ZVG/US/ IW

## Mechanische Daten

|                                      |     |                                          |
|--------------------------------------|-----|------------------------------------------|
| Gewicht                              | [g] | 83                                       |
| Werkstoffe                           |     | 1.4404 (Edelstahl / 316L); PA            |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium |     | 1.4404 (Edelstahl / 316L); Dichtung: FKM |
| Min. Druckzyklen                     |     | 50 Millionen                             |
| Prozessanschluss                     |     | Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde      |
| Drosselement vorhanden               |     | nein (nachrüstbar)                       |

## Bemerkungen

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

## Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12



## Anschluss

