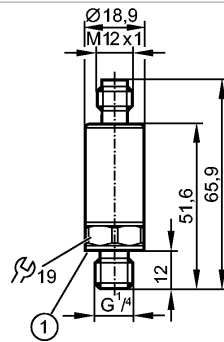


PT5404

PT-010-SEG14-A-ZVG/US/ IW

Drucksensoren



1: Dichtung Prozessanschluss FKM / DIN 3869

Made in Germany



Produktmerkmale

| |
|--|
| Elektronischer Drucksensor |
| für den industriellen Einsatz |
| Prozessanschluss: G ¼ A (nach DIN EN ISO 1179-2) |
| Analogausgang |
| Messbereich: 0...10 bar |

Einsatzbereich

| | |
|-------------------------|--|
| Einsatzbereich | Druckart: Relativdruck Medien der Fluidgruppe 2 gemäß der Druckgeräterichtlinie (DGRL), Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage |
| Druckfestigkeit [bar] | 25 (statisch) |
| Berstdruck min. [bar] | 300 |
| Vakuumfestigkeit [mbar] | -1000 |
| Mediumtemperatur [°C] | -40...90 |

Elektrische Daten

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

Ausgänge

| | |
|------------------|---|
| Ausgang | Analogausgang |
| Ausgangsfunktion | 4...20 mA analog |
| Kurzschlussfest | ja |
| Überlastfest | ja |
| Analogausgang | 4...20 mA |
| Max. Bürde [Ω] | (U _b - 8,5 V) / 21,5 mA; 720 bei U _b = 24 V |

Mess- / Einstellbereich

| | |
|-------------------|--------|
| Messbereich [bar] | 0...10 |
|-------------------|--------|

Genauigkeit / Abweichungen

| | |
|--|-------------------------------|
| Genauigkeit / Abweichungen (in % der Spanne) | |
| Kennlinienabweichung *) | < ± 0,5 |
| Linearität | < ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS) |
| Hysterese | < ± 0,2 |
| Wiederholgenauigkeit **) | < ± 0,05 |

PT5404

PT-010-SEG14-A-ZVG/US/ /W

Drucksensoren

| | |
|--|--|
| Langzeitstabilität (***) | < ± 0,1 |
| Temperaturkoeffizienten (TK) im Temperaturbereich -40...90° C (in % der Spanne pro 10 K) | |
| Größter TK des Nullpunkts + Spanne | < 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C) |

Reaktionszeiten

| | | |
|------------------------------------|------|---|
| Sprungantwortzeit Analogausgang | [ms] | 1 |
|------------------------------------|------|---|

Umgebungsbedingungen

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

Zulassungen / Prüfungen

| | | |
|-----------------------|--------------------------------------|---------------------|
| Druckgeräterichtlinie | Gute Ingenieurpraxis | |
| 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] | 686 |

Mechanische Daten

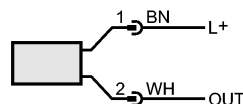
| | | |
|--------------------------------------|--|--|
| Prozessanschluss | G ¼ A (nach DIN EN ISO 1179-2) | |
| Dichtung Prozessanschluss | FKM (nach DIN 3869) | |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium | 1.4542 (17-4 PH / 630) ² | |
| Gehäusewerkstoffe | 1.4542 (17-4 PH / 630) ² ; 1.4404 (V4A / 316L); PEI | |
| Druckzyklen min. | 60 Millionen über Lebensdauer (bei 1,2-fachem Nenndruck) | |
| Anzugsdrehmoment | [Nm] | 25...35 (empfohlenes Drehmoment ¹) |
| Drosselement vorhanden | nein | |
| Gewicht | [kg] | 0,056 |

Elektrischer Anschluss

| | |
|-----------|---------------------|
| Anschluss | M12-Steckverbindung |
|-----------|---------------------|

Anschlussbelegung

Adernfarben
BN braun
WH weiß



OUT: 4...20 mA

Folgende Anschlussbelegung ist auf Anfrage verfügbar:

Pin 1: L+, Pin 3: OUT

Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

Bemerkungen

| | |
|-------------|--|
| Bemerkungen | <p>*) inkl. Einschraubdrift, Nullpunkt- und Spannenfehler, Nichtlinearität, Hysterese</p> <p>**) bei Temperaturschwankungen < 10 K</p> <p>***) in % der Spanne pro 6 Monate</p> <p>1) Abhängig von Schmierung, Dichtung und Druckbelastung</p> <p>2) Eigenschaften ähnlich V2A (z. B. 1.4301) jedoch höhere Festigkeit.</p> |
|-------------|--|



PT5404

PT-010-SEG14-A-ZVG/US/ /W

Drucksensoren

BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteeinstellung) / LS =
Grenzpunkteinstellung

Verpackungseinheit [Stück]

1