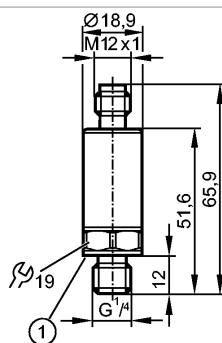


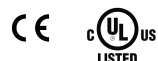
PU5400

PU-400-SEG14-B-DVG/US/ IW

Drucksensoren


1: Dichtung Prozessanschluss FKM / DIN 3869

Made in Germany


Produktmerkmale

Elektronischer Drucksensor

für den industriellen Einsatz

Prozessanschluss: G 1/4 A (nach DIN EN ISO 1179-2)

Analogausgang

Messbereich: 0...400 bar

Einsatzbereich

Einsatzbereich	Druckart: Relativdruck Medien der Fluidgruppe 2 gemäß der Druckgeräterichtlinie (DGRL), Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	
Druckfestigkeit [bar]	1000 (statisch)	
Berstdruck min. [bar]	1700	
Vakuumfestigkeit [mbar]	-1000	
Mediumtemperatur [°C]	-40...90	

Elektrische Daten

Elektrische Ausführung	DC	
Betriebsspannung [V]	16...36 DC	
Stromaufnahme [mA]	< 12	
Isolationswiderstand [MΩ]	> 100 (500 V DC)	
Schutzklasse	III	
Verpolungsschutz	ja	

Ausgänge

Ausgang	Analogausgang	
Ausgangsfunktion	0...10 V analog	
Kurzschlussfest	ja	
Überlastfest	ja	
Min. Lastwiderstand [Ω]	2000	

Mess- / Einstellbereich

Messbereich [bar]	0...400	
-------------------	---------	--

Genauigkeit / Abweichungen

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

PU5400

PU-400-SEG14-B-DVG/US/ IW

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] 762

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 Drehmoment¹)

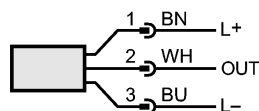
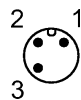
Drosselement vorhanden nein

Gewicht [kg] 0,057

Elektrischer Anschluss

Anschluss M12-Steckverbindung

Anschlussbelegung

Adernfarben
BN braun
BU blau
WH weiß


OUT: 0...10 V

Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

Bemerkungen

Bemerkungen

*) inkl. Einschraubdrift, Nullpunkt- und Spannenfehler, Nichtlinearität, Hysterese
 **) bei Temperaturschwankungen < 10 K
 ***) in % der Spanne pro 6 Monate
 1) Abhängig von Schmierung, Dichtung und Druckbelastung
 2) Eigenschaften ähnlich V2A (z. B. 1.4301) jedoch höhere Festigkeit.
 BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteeinstellung) / LS = Grenzpunkteinstellung

Verpackungseinheit [Stück] 1



PU5400

PU-400-SEG14-B-DVG/US/ IW

Drucksensoren