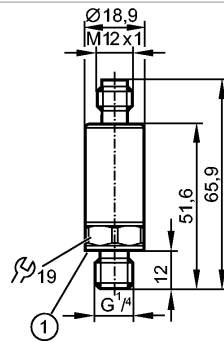


**PU5415**

PU-006-SEG14-B-DVG/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...6 bar

**Einsatzbereich**

Einsatzbereich	Druckart: Relativdruck Medien der Fluidgruppe 2 gemäß der Druckgeräterichtlinie (DGRL), Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage
Druckfestigkeit [bar]	15 (statisch)
Berstdruck min. [bar]	200
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...6
-------------------	-------

**Genauigkeit / Abweichungen**

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

## PU5415

PU-006-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)

### 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)<sup>2</sup>

Gehäusewerkstoffe 1.4542 (17-4 PH / 630)<sup>2</sup>; 1.4404 (V4A / 316L); PEI

Druckzyklen min. 60 Millionen über Lebensdauer (bei 1,2-fachem Nenndruck)

Anzugsdrehmoment [Nm] 25...35 (empfohlenes Drehmoment<sup>1</sup>)

Drosselement vorhanden nein

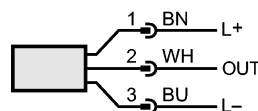
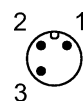
Gewicht [kg] 0,055

### 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