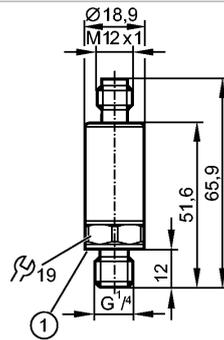


**PT5423**

PT-060-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...60 bar

**Einsatzbereich**

Einsatzbereich	Druckart: Relativdruck Medien der Fluidgruppe 2 gemäß der Druckgeräterichtlinie (DGRL), Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage
Druckfestigkeit [bar]	150 (statisch)
Berstdruck min. [bar]	900
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 <sub>b</sub> - 8,5 V) / 21,5 mA; 720 bei U <sub>b</sub> = 24 V

**Mess- / Einstellbereich**

Messbereich [bar]	0...60
-------------------	--------

**Genauigkeit / Abweichungen**

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

**PT5423**

PT-060-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	97/23/EG: 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]	784

**Mechanische Daten**

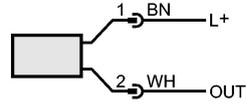
Prozessanschluss	G ¼ A (nach DIN EN ISO 1179-2)
Dichtung Prozessanschluss	FKM (nach DIN 3869)
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4542 (17-4 PH / 630) <sup>2</sup>
Gehäusewerkstoffe	1.4542 (17-4 PH / 630) <sup>2</sup> ; 1.4404 (V4A / 316L); PEI
Druckzyklen min.	60 Millionen über Lebensdauer (bei 1,2-fachem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

**Elektrischer Anschluss**

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

**Anschlussbelegung**

Aderfarben	
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                  **) bei Temperaturschwankungen &lt; 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.</p>
-------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**PT5423**

PT-060-SEG14-A-ZVG/US/ /W

**Drucksensoren**

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

Verpackungseinheit

[Stück]

**1**