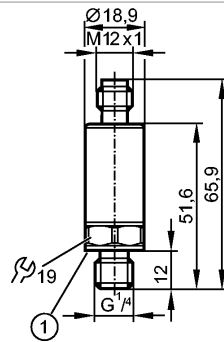


PT5403

PT-025-SEG14-A-ZVG/US/ IW

Drucksensoren



1: Dichtung Prozessanschluss FKM / DIN 3869



Produktmerkmale

Elektronischer Drucksensor

für den industriellen Einsatz

Prozessanschluss: G ¼ A (nach DIN EN ISO 1179-2)

Analogausgang

Messbereich: 0...25 bar

Einsatzbereich

Einsatzbereich

Druckart: Relativdruck
Medien der Fluidgruppe 2 gemäß der Druckgeräterichtlinie (DGRL),
Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage

Druckfestigkeit [bar]

65 (statisch)

Berstdruck min. [bar]

600

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...25

Genauigkeit / Abweichungen

Genauigkeit / Abweichungen
(in % der Spanne)

Kennlinienabweichung *)

< ± 0,5

Linearität

< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)

Hysterese

< ± 0,2

Wiederholgenauigkeit **)

< ± 0,05

PT5403

PT-025-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

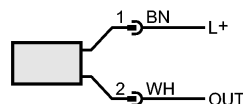
Prozessanschluss	G ¼ A (nach DIN EN ISO 1179-2)	
Dichtung Prozessanschluss	FKM (nach DIN 3869)	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4542 (17-4 PH / 630) ²	
Gehäusewerkstoffe	1.4542 (17-4 PH / 630) ² ; 1.4404 (V4A / 316L); PEI	
Druckzyklen min.	60 Millionen über Lebensdauer (bei 1,2-fachem Nenndruck)	
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>
-------------	--



PT5403

PT-025-SEG14-A-ZVG/US/ /W

Drucksensoren

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

Verpackungseinheit [Stück]

1