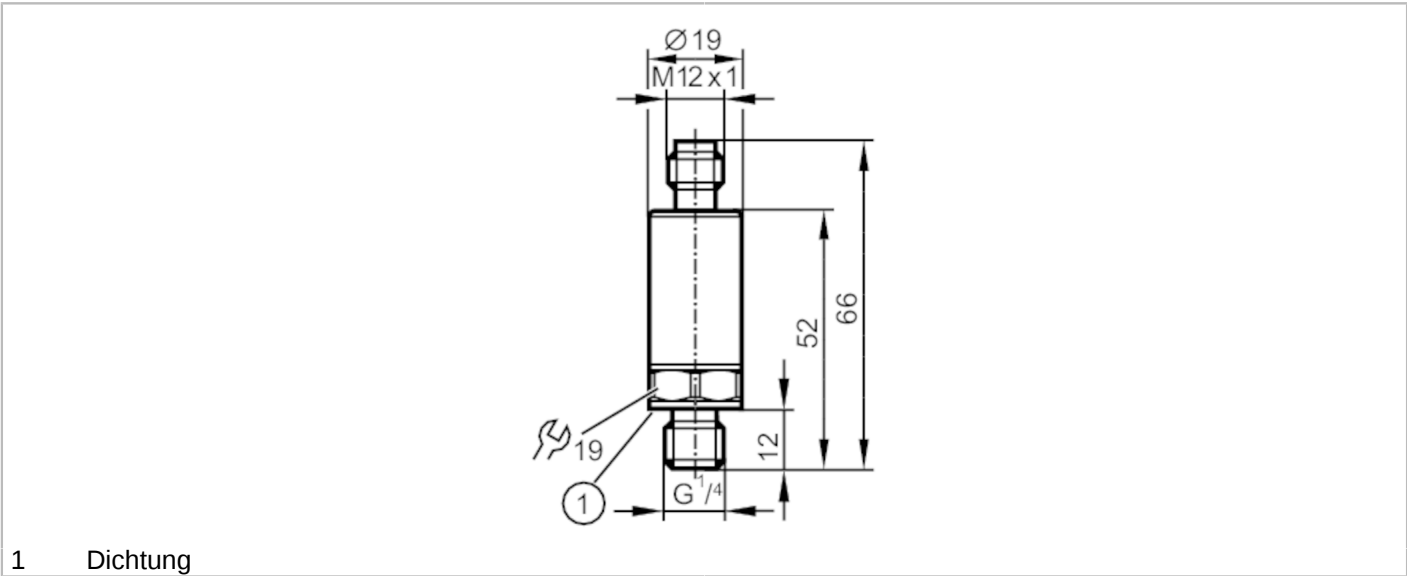


PT5504



Drucktransmitter

PT-010-SEG14-A-ZVG/US



1 Dichtung



Produktmerkmale				
Ausgangssignal	Analogsignal			
Messbereich	0...10 bar	0...145 psi	0...1000 kPa	0...1 MPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde (DIN EN ISO 1179-2)			
Einsatzbereich				
Applikation	für den mobilen Einsatz			
Medien	Flüssige und gasförmige Medien			
Mediumtemperatur	[°C]	-40...125		
Min. Berstdruck		300 bar	4350 psi	30 MPa
Druckfestigkeit		25 bar	360 psi	2,5 Mpa
Hinweis zur Druckfestigkeit		statisch		
Vakuumfestigkeit	[mbar]	-1000		
Druckart		Relativdruck		
Elektrische Daten				
Betriebsspannung	[V]	8...32 DC		
Min. Isolationswiderstand	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Schutzklasse		III		
Verpolungsschutz		ja		
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	< 0,1		
Ein-/Ausgänge				
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der analogen Ausgänge: 1		



Drucktransmitter

PT-010-SEG14-A-ZVG/US

Ausgänge				
Gesamtzahl Ausgänge	1			
Ausgangssignal	Analogsignal			
Anzahl der analogen Ausgänge	1			
Analogausgang Strom [mA]	4...20			
Max. Bürde [Ω]	(Ub - 8 V) / 21,5 mA; @8V = 0 Ω; @12V max. 200 Ω; @24V max. 750 Ω			
Kurzschlussfest	ja			
Überlastfest	ja			
Mess-/Einstellbereich				
Messbereich	0...10 bar	0...145 psi	0...1000 kPa	0...1 MPa
Genauigkeit / Abweichungen				
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,05; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)			
Kennlinienabweichung [% der Spanne]	< ± 0,8; (inkl. Einschraubdrift, Nullpunkt- und Spannenfehler, Nichtlinearität, Hysterese)			
Linearitätsabweichung [% der Spanne]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)			
Hystereseabweichung [% der Spanne]	< ± 0,2			
Langzeitstabilität [% der Spanne]	< ± 0,1; (pro 6 Monate)			
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)			
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)			
Reaktionszeiten				
Sprungantwortzeit Analogausgang [ms]	2			
Umgebungsbedingungen				
Umgebungstemperatur [°C]	-40...100			
Lagertemperatur [°C]	-40...100			
Schutzart	IP 67; IP 69K			
Zulassungen / Prüfungen				
EMV	Konform mit UN ECE R10, Rev. 5	(E1-konform)		
	ISO 11452-2	100 V/m		
	DIN EN 61326-1			
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)		
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)		
MTTF [Jahre]	704			
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage			



Drucktransmitter

PT-010-SEG14-A-ZVG/US

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	58,5
Werkstoffe		1.4542 (Edelstahl / 17-4 PH / 630); 1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4542 (Edelstahl / 17-4 PH / 630)
Min. Druckzyklen		60 Millionen; (bei 1,2-fachem Nenndruck)
Anzugsdrehmoment	[Nm]	25...35; (empfohlenes Drehmoment; Abhängig von Schmierung, Dichtung und Druckbelastung)
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde (DIN EN ISO 1179-2)
Dichtung Prozessanschluss		HNBR (DIN EN ISO 1179-2)
Drosselement vorhanden		ja

Bemerkungen

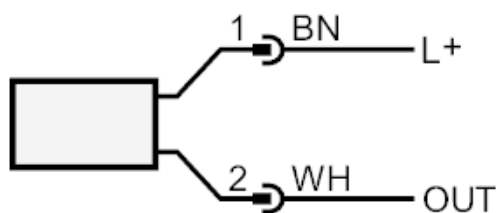
Bemerkungen	BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteneinstellung)
	LS = Grenzpunkteinstellung
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12



Anschluss



OUT	Analogausgang
	Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2
	Adernfarben :
BN =	braun
WH =	weiß

Drucktransmitter

PT-010-SEG14-A-ZVG/US

Diagramme und Kurven

Bürdenkennlinie Stromausgang



1: Max. Bürde

2: Min. Bürde