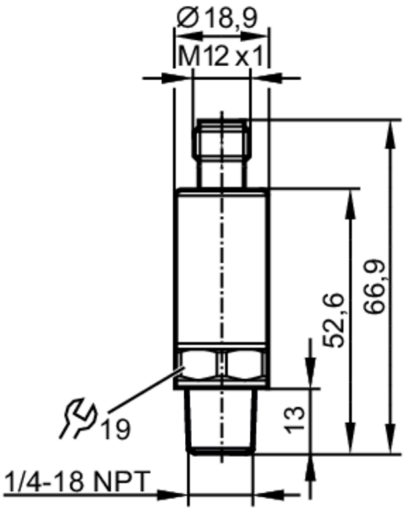
PT2424

Drucktransmitter

PT-020PSEN14-A-ZVG/US/ /W



Produktmerkmale			
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Messbereich		0...200 psi	0...1380 kPa
Prozessanschluss		Gewindeanschluss 1/4" NPT Außengewinde	
Einsatzbereich			
Applikation		für den industriellen Einsatz	
Medien		Flüssige und gasförmige Medien	
Mediumtemperatur	[°C]	-40...90	
Min. Berstdruck		6525 psi	45 MPa
Druckfestigkeit		580 psi	4 MPa
Hinweis zur Druckfestigkeit		statisch	
Vakuumfestigkeit		-14,5 psi	-0,1 MPa
Druckart		Relativdruck	
MAWP bei Applikationen gemäß CRN	[psi]	580	
Elektrische Daten			
Betriebsspannung	[V]	8,5...36 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	
Ausgänge			
Gesamtzahl Ausgänge		1	
Ausgangssignal		Analogsignal	

PT2424

Drucktransmitter

PT-020PSEN14-A-ZVG/US/ /W

Anzahl der analogen Ausgänge		1	
Analogausgang Strom	[mA]	4...20	
Max. Bürde	[Ω]	(Ub – 8,5 V) / 21,5 mA; @8,5V= 0 Ω; @12V max. 160 Ω; @24V max. 720 Ω	
Kurzschlussfest		ja	
Überlastfest		ja	
Mess-/Einstellbereich			
Messbereich		0...200 psi	0...1380 kPa
Genauigkeit / Abweichungen			
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]		< ± 0,05; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)	
Kennlinienabweichung [% der Spanne]		< ± 0,5; (inkl. Einschraubdrift, Nullpunkt- und Spannenfehler, Nichtlinearität, Hysterese)	
Linearitätsabweichung [% der Spanne]		< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)	
Hystereseabweichung [% der Spanne]		< ± 0,2	
Langzeitstabilität	[% der Spanne]	< ± 0,1; (pro 6 Monate)	
Temperaturkoeffizient Nullpunkt und Spanne [% der Spanne / 10 K]		< 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			
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	
Druckgeräterichtlinie		Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	57,5	
Gehäuse		Zylindrisch	
Abmessungen	[mm]	Ø 18,9 / L = 66,9	
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]	< 50; (empfohlenes Drehmoment; Abhängig von Schmierung, Dichtung und Druckbelastung)	

PT2424

Drucktransmitter

PT-020PSEN14-A-ZVG/US/ /W

Prozessanschluss	Gewindeanschluss 1/4" NPT Außengewinde
Drosselelement vorhanden	nein (nachrüstbar)

Bemerkungen

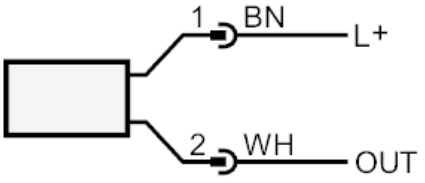
Bemerkungen	BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteinstellung)
	LS = Grenzpunkteinstellung
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: 2



Anschluss



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