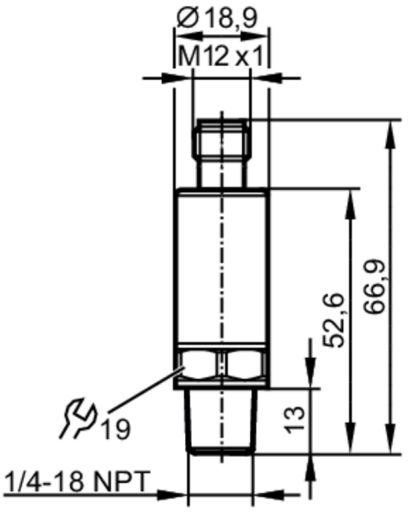
PT2402

Drucktransmitter

PT-100PSEN14-A-ZVG/US/ /W



Produktmerkmale		
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Messbereich	[psi]	0...1000
Prozessanschluss		Gewindeanschluss 1/4" NPT Außengewinde
Einsatzbereich		
Applikation		für den industriellen Einsatz
Medien		Flüssige und gasförmige Medien
Mediumtemperatur	[°C]	-40...90
Min. Berstdruck	[psi]	13050
Druckfestigkeit	[psi]	2500
Hinweis zur Druckfestigkeit		statisch
Vakuumfestigkeit	[psi]	-14,5
Druckart		Relativdruck
MAWP bei Applikationen gemäß CRN	[psi]	2500
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

PT2402

Drucktransmitter

PT-100PSEN14-A-ZVG/US/ /W

Ausgangssignal			Analogsignal
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	[psi]		0...1000
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]		58
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)
Prozessanschluss			Gewindeanschluss 1/4" NPT Außengewinde

PT2402

Drucktransmitter

PT-100PSEN14-A-ZVG/US/ /W

Drosselelement vorhanden	nein (nachrüstbar)

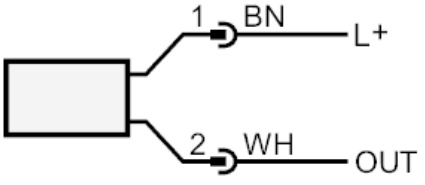
Bemerkungen

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

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A

Anschluss



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