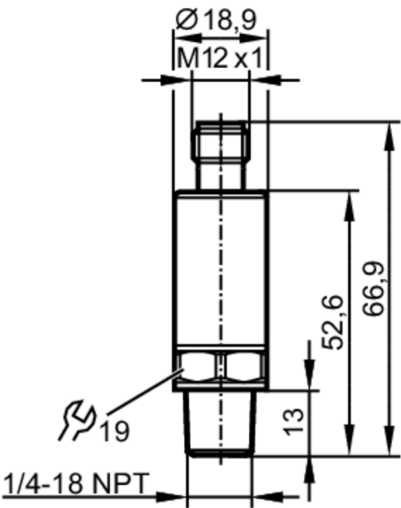




Drucktransmitter

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



Produktmerkmale		
Ausgangssignal		Analogsignal
Messbereich	[psi]	0...200
Prozessanschluss		Gewindeanschluss 1/4" NPT Außengewinde
Einsatzbereich		
Applikation		für den industriellen Einsatz
Medien		Flüssige und gasförmige Medien
Mediumtemperatur	[°C]	-40...90
Min. Berstdruck	[psi]	6525
Druckfestigkeit	[psi]	580
Hinweis zur Druckfestigkeit		statisch
Vakuumfestigkeit	[psi]	-14,5
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
Ein-/Ausgänge		
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der analogen Ausgänge: 1



Drucktransmitter

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

Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge		1
Ausgangssignal		Analogsignal
Anzahl der analogen Ausgänge		1
Analogausgang Strom	[mA]	4...20
Max. Bürde	[Ω]	720; (Ub = 24 V; (Ub - 8,5 V) / 21,5 mA)
Kurzschlussfest		ja
Überlastfest		ja
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich	[psi]	0...200
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	



Drucktransmitter

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

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	57,5
Werkstoffe		1.4542 (17-4 PH / 630); 1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4542 (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
Drosselelement vorhanden		nein (nachrüstbar)

Bemerkungen

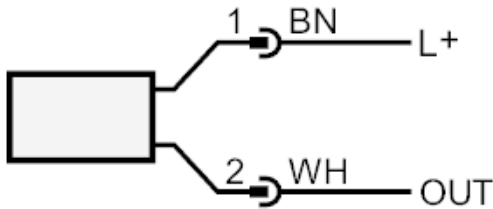
Bemerkungen	BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteinstellung)
	LS = Grenzpunkteinstellung
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12

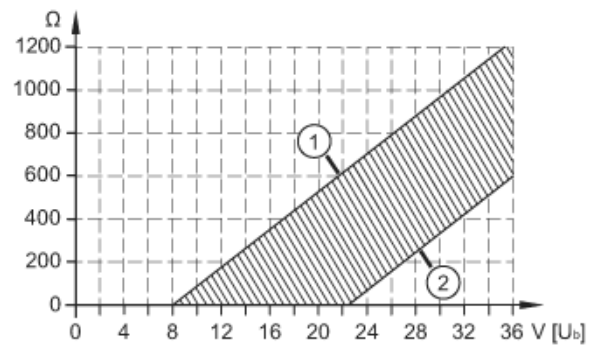


Anschluss



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

Diagramme und Kurven



1: Max. Bürde

2: Min. Bürde