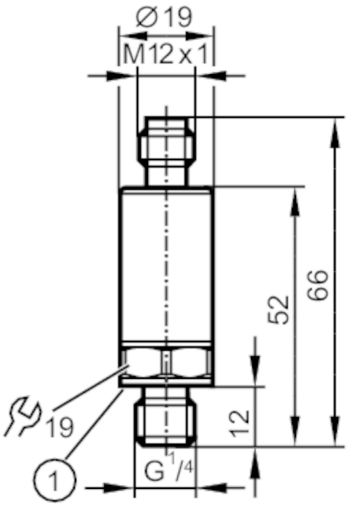
PT5502

Drucktransmitter

PT-100-SEG14-A-ZVG/US



1 Dichtung

Produktmerkmale			
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Messbereich	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 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	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Druckfestigkeit	250 bar	3625 psi	25 MPa
Hinweis zur Druckfestigkeit	statisch		
Vakuumfestigkeit	-1000 mbar	-0,1 MPa	
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		
Ausgänge			
Gesamtzahl Ausgänge	1		
Ausgangssignal	Analogsignal		
Anzahl der analogen Ausgänge	1		
Analogausgang Strom [mA]	4...20		

PT5502

Drucktransmitter

PT-100-SEG14-A-ZVG/US

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...100 bar	0...1450 psi	0...10 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]	711		
UL-Zulassung		Zulassungsnummer UL	J071	
		File Nummer UL	E174189	
Druckgeräterichtlinie		Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage		
Mechanische Daten				
Gewicht	[g]	58,5		
Gehäuse		Zylindrisch		
Abmessungen	[mm]	Ø 19 / L = 66		
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)		

PT5502

Drucktransmitter

PT-100-SEG14-A-ZVG/US

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)
Drosselelement vorhanden		ja

Bemerkungen

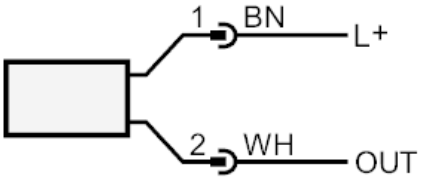
Bemerkungen	BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteinstellung)
	LS = Grenzpunkteinstellung
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

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



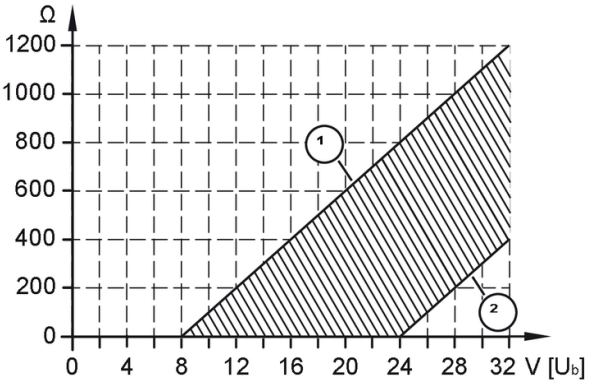
Anschluss



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

Diagramme und Kurven

Bürdenkennlinie Stromausgang



1: Max. Bürde

2: Min. Bürde