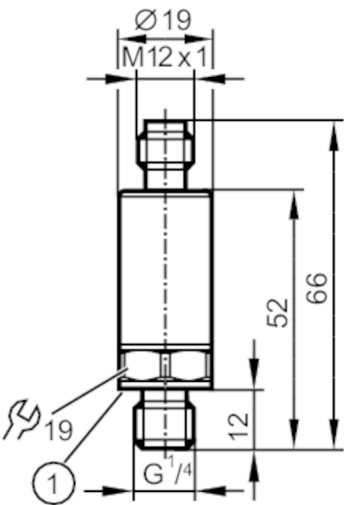


PT5502



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 [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		
Ausgänge			
Gesamtzahl Ausgänge	1		
Ausgangssignal	Analogsignal		
Anzahl der analogen Ausgänge	1		
Analogausgang Strom [mA]	4...20		



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		< ± 0,05; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)		
	[% der Spanne]			
Kennlinienabweichung		< ± 0,8; (inkl. Einschraubdrift, Nullpunkt- und Spannenfehler, Nichtlinearität, Hysterese)		
	[% der Spanne]			
Linearitätsabweichung		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)		
	[% der Spanne]			
Hysteresabweichung		< ± 0,2		
	[% der Spanne]			
Langzeitstabilität		< ± 0,1; (pro 6 Monate)		
	[% der Spanne]			
Temperaturkoeffizient Nullpunkt		< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)		
	[% der Spanne / 10 K]			
Temperaturkoeffizient Spanne		< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)		
	[% der Spanne / 10 K]			
Reaktionszeiten				
Sprungantwortzeit		2		
	[ms]			
Analogausgang				
Umgebungsbedingungen				
Umgebungstemperatur		-40...100		
	[°C]			
Lagertemperatur		-40...100		
	[°C]			
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			711	
	[Jahre]			
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		58,5		
	[g]			
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)		



Drucktransmitter

PT-100-SEG14-A-ZVG/US

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

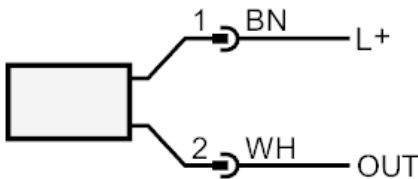
Bemerkungen		
Bemerkungen		BFSL = Best Fit Straight Line (KleinstwertEinstellung)
		LS = Grenzpunkteinstellung
Verpackungseinheit		1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



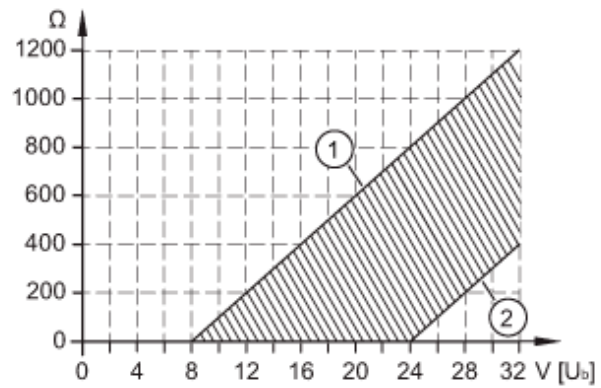
Anschluss



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

Diagramme und Kurven

Bürdenkennlinie Stromausgang



1: Max. Bürde

2: Min. Bürde