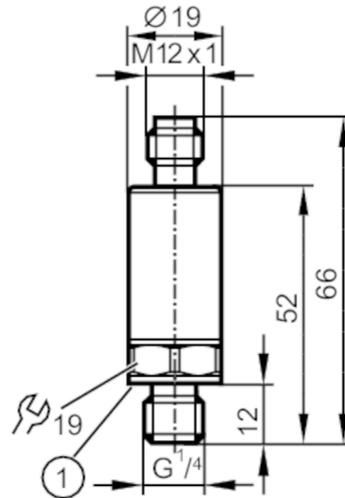




Drucktransmitter

PU-100-SEG14-C-DVG/US



1 Dichtung



Produktmerkmale

Ausgangssignal	Analogsignal		
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		
Stromaufnahme [mA]	< 12		
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
------------------------------	---------------------------------



Drucktransmitter

PU-100-SEG14-C-DVG/US

Ausgänge			
Gesamtzahl Ausgänge		1	
Ausgangssignal		Analogsignal	
Anzahl der analogen Ausgänge		1	
Analogausgang Spannung [V]		0,5...4,5	
Min. Lastwiderstand [Ω]		2000	
Kurzschlussfest		ja	
Überlastfest		ja	
Mess-/Einstellbereich			
Messbereich	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Genauigkeit / Abweichungen			
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]	< $\pm 0,05$; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)		
Kennlinienabweichung [% der Spanne]	< $\pm 0,8$; (inkl. Einschraubdrift, Nullpunkt- und Spannenfehler, Nichtlinearität, Hysterese)		
Linearitätsabweichung [% der Spanne]	< $\pm 0,25$ (BFSL) / < $\pm 0,5$ (LS)		
Hystereseabweichung [% der Spanne]	< $\pm 0,2$		
Langzeitstabilität [% der Spanne]	< $\pm 0,1$; (pro 6 Monate)		
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]	< $\pm 0,1$ (0...80 °C); < $\pm 0,2$ (-40...0 °C / 80...125 °C)		
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	< $\pm 0,1$ (0...80 °C); < $\pm 0,2$ (-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		
	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]	658		
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage		



Drucktransmitter

PU-100-SEG14-C-DVG/US

Mechanische Daten	
Gewicht [g]	58,5
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]	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

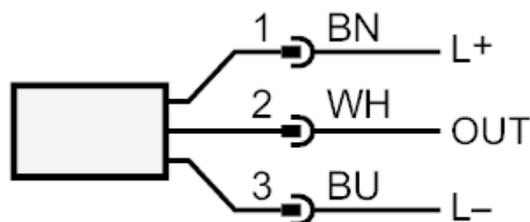
Bemerkungen	
Bemerkungen	BFSL = Best Fit Straight Line (KleinstwertEinstellung) LS = Grenzpunkteinstellung
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Max. Leitungslänge: 30 m



Anschluss



OUT Analogausgang
 Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2
 Adernfarben :

BN = braun
 BU = blau
 WH = weiß