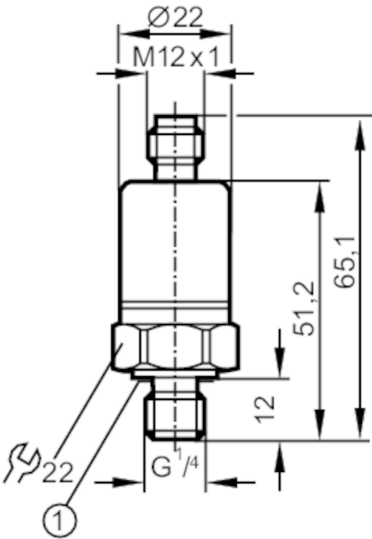




Drucktransmitter

PT-100-SBG14-B-DVG/US/ IW



- 1 Dichtung
Anzugsdrehmoment 25 Nm



Produktmerkmale			
Ausgangssignal	Analogsignal		
Messbereich	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde		
Einsatzbereich			
Applikation	für den mobilen Einsatz		
Medien	Flüssige und gasförmige Medien		
Mediumtemperatur	-25...90; (auf Anfrage: -40...100 °C)		
Min. Berstdruck	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Druckfestigkeit	200 bar	2900 psi	20 Mpa
Druckart	Relativdruck		
Elektrische Daten			
Betriebsspannung	[V]	16...36 DC	
Stromaufnahme	[mA]	< 6	
Min. Isolationswiderstand	[MΩ]	100; (80 V DC)	
Schutzklasse		III	
Verpolungsschutz		ja	
Ein-/Ausgänge			
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1		

**Drucktransmitter**

PT-100-SBG14-B-DVG/US/ IW

Ausgänge			
Gesamtzahl Ausgänge	1		
Ausgangssignal	Analogsignal		
Anzahl der analogen Ausgänge	1		
Analogausgang Spannung [V]	0...10		
Min. Lastwiderstand [Ω]	2000		
Mess-/Einstellbereich			
Messbereich	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Genauigkeit / Abweichungen			
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)		
Kennlinienabweichung [% der Spanne]	< ± 1,0; (inkl. Einschraubdrift, Nullpunkt- und Spannenfehler)		
Linearitätsabweichung [% der Spanne]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)		
Hysteresabweichung [% der Spanne]	< ± 0,2		
Langzeitstabilität [% der Spanne]	< ± 0,1; (pro 6 Monate)		
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,1; (-25...90 °C)		
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,1; (-25...90 °C)		
Reaktionszeiten			
Sprungantwortzeit Analogausgang [ms]	8		
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur [°C]	-25...90		
Lagertemperatur [°C]	-40...100		
Schutzart	IP 67; IP 69K		



Drucktransmitter

PT-100-SBG14-B-DVG/US/ IW

Zulassungen / Prüfungen

EMV	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	Störfestigkeit	nach Kfz-Richtlinie 1995/54/EG, 2004/104/EG, 2005/83/EG
	ISO 11452-2	100 V/m
	ISO 11452-4	100 mA / Schärfegrad 4
	ISO 7637-2	Schärfegrad 4
	Störemission	CISPR 25
	EN 61000-6-1	
	EN 61000-6-4	
Schockfestigkeit	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Jahre]	1069	
Druckgeräteichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	

Mechanische Daten

Gewicht [g]	82,5
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PA
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4404 (Edelstahl / 316L); FKM
Min. Druckzyklen	50 Millionen
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde
Drosselement vorhanden	ja

Bemerkungen

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

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12



Drucktransmitter

PT-100-SBG14-B-DVG/US/ IW

Anschluss

