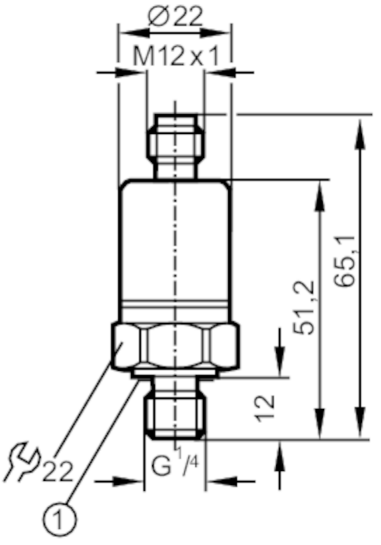
PT9551

Drucktransmitter

PT-250-SBG14-B-DVG/US/ /W



1 Dichtung
Anzugsdrehmoment 25 Nm

Produktmerkmale				
Ausgangssignal		Analogsignal		
Messbereich		0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde		
Einsatzbereich				
Applikation		für den mobilen Einsatz		
Medien		Flüssige und gasförmige Medien		
Mediumtemperatur	[°C]	-25...90; (auf Anfrage: -40...100 °C)		
Min. Berstdruck		1000 bar	14500 psi	100 MPa
Druckfestigkeit		400 bar	5800 psi	40 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		

PT9551

Drucktransmitter

PT-250-SBG14-B-DVG/US/ /W

Ausgänge				
Gesamtzahl Ausgänge		1		
Ausgangssignal		Analogsignal		
Anzahl der analogen Ausgänge		1		
Analogausgang Spannung	[V]	0...10		
Min. Lastwiderstand	[Ω]	2000		
Mess-/Einstellbereich				
Messbereich		0...250 bar	0...3625 psi	0...25 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)		
Hystereseabweichung	[% 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		

PT9551

Drucktransmitter

PT-250-SBG14-B-DVG/US/ /W

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	
Druckgeräterichtlinie		Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	

Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	83
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
Drosselelement vorhanden		ja

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

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12



PT9551

Drucktransmitter

PT-250-SBG14-B-DVG/US/ /W

Anschluss

