



Drucktransmitter

PT-010-SEG14-A-ZVG/US/ IW



1 Dichtung



Produktmerkmale				
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1			
Messbereich	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde (DIN EN ISO 1179-2)			
Einsatzbereich				
Applikation	für den industriellen Einsatz			
Medien	Flüssige und gasförmige Medien			
Mediumtemperatur [°C]	-40...90			
Min. Berstdruck	300 bar	4350 psi	30 MPa	
Druckfestigkeit	25 bar	360 psi	2,5 Mpa	
Hinweis zur Druckfestigkeit	statisch			
Vakuumfestigkeit [mbar]	-1000			
Druckart	Relativdruck; Vakuum			
Elektrische Daten				
Betriebsspannung [V]	8,5...36 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-010-SEG14-A-ZVG/US/ IW

Max. Bürde	[Ω]	(Ub – 8,5 V) / 21,5 mA; @8,5V= 0 Ω; @12V max. 160 Ω; @24V max. 720 Ω			
Kurzschlussfest		ja			
Überlastfest		ja			
Mess-/Einstellbereich					
Messbereich		-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Genauigkeit / Abweichungen					
Wiederholgenauigkeit	[% der Spanne]	< ± 0,05; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)			
Kennlinienabweichung		< ± 0,5; (inkl. Einschraubdrift, Nullpunkt- und Spannenfehler, Nichtlinearität, Hysterese)			
Linearitätsabweichung	[% der Spanne]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)			
Hysteresabweichung		< ± 0,2			
Langzeitstabilität	[% der Spanne]	< ± 0,1; (pro 6 Monate)			
Temperaturkoeffizient Nullpunkt und Spanne	[% der Spanne / 10 K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)			
Reaktionszeiten					
Sprungantwortzeit	[ms]	1			
Analogausgang					
Umgebungsbedingungen					
Umgebungstemperatur	[°C]	-40...90			
Lagertemperatur	[°C]	-40...100			
Schutzart		IP 67; IP 69K			
Zulassungen / Prüfungen					
EMV		DIN EN 61000-6-2			
		DIN EN 61000-6-3			
Schockfestigkeit		DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)		
Vibrationsfestigkeit		DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)		
MTTF	[Jahre]	784			
UL-Zulassung		Zulassungsnummer UL	J027		
Druckgeräterichtlinie		Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage			
Mechanische Daten					
Gewicht	[g]	59			
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		FKM (DIN EN ISO 1179-2)			
Drosselement vorhanden		nein (nachrüstbar)			



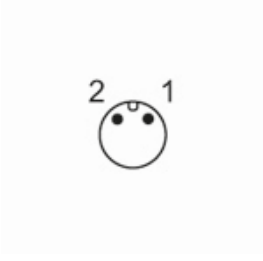
Drucktransmitter

PT-010-SEG14-A-ZVG/US/ IW

Bemerkungen	
Bemerkungen	BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteeinstellung)
	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