



Drucktransmitter

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



1 Dichtung



Produktmerkmale

Ausgangssignal	Analogsignal			
Messbereich	0...10 bar	0...145 psi	0...1000 kPa	0...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		

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
------------------------------	---------------------------------



Drucktransmitter

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

Ausgänge				
Gesamtzahl Ausgänge	1			
Ausgangssignal	Analogsignal			
Anzahl der analogen Ausgänge	1			
Analogausgang Strom [mA]	4...20			
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	0...10 bar	0...145 psi	0...1000 kPa	0...1 MPa
Genauigkeit / Abweichungen				
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,05; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)			
Kennlinienabweichung [% der Spanne]	< ± 0,5; (inkl. Einschraubdrift, Nullpunkt- und Spannenfehler, Nichtlinearität, Hysterese)			
Linearitätsabweichung [% der Spanne]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)			
Hystereseabweichung [% der Spanne]	< ± 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 Analogausgang [ms]	1			
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]	787			
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL		J029	
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage			



Drucktransmitter

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

Mechanische Daten

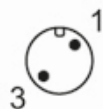
Gewicht	[g]	58,5
Werkstoffe		1.4542 (Edelstahl / 17-4 PH / 630); 1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4542 (Edelstahl / 17-4 PH / 630)
Min. Druckzyklen		60 Millionen; (bei 1,2-fachem Nenndruck)
Anzugsdrehmoment	[Nm]	25...35; (empfohlenes Drehmoment; Abhängig von Schmierung, Dichtung und Druckbelastung)
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde (DIN EN ISO 1179-2)
Dichtung Prozessanschluss		FKM (DIN EN ISO 1179-2)
Drosselement vorhanden		nein (nachrüstbar)

Bemerkungen

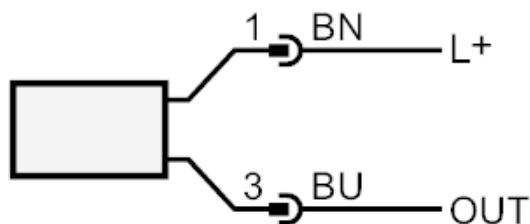
Bemerkungen	BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteneinstellung)
	LS = Grenzpunkteinstellung
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12



Anschluss



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

BN = braun
 BU = blau