



Drucktransmitter

PU-025-SEG14-B-DVG/US/ IW



1 Dichtung



Produktmerkmale			
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Messbereich	0...25 bar	0...360 psi	0...2,5 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	600 bar	8700 psi	60 MPa
Druckfestigkeit	65 bar	940 psi	6,5 Mpa
Hinweis zur Druckfestigkeit	statisch		
Vakuumfestigkeit [mbar]	-1000		
Druckart	Relativdruck		
Elektrische Daten			
Betriebsspannung [V]	16...36 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		
Ausgänge			
Gesamtzahl Ausgänge	1		
Ausgangssignal	Analogsignal		
Anzahl der analogen Ausgänge	1		



Drucktransmitter

PU-025-SEG14-B-DVG/US/ IW

Analogausgang Spannung	[V]	0...10
Min. Lastwiderstand	[Ω]	2000
Kurzschlussfest		ja
Überlastfest		ja
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich	0...25 bar	0...360 psi
		0...2,5 MPa
Genauigkeit / Abweichungen		
Wiederholgenauigkeit	[% der Spanne]	$< \pm 0,05$; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)
Kennlinienabweichung	[% der Spanne]	$< \pm 0,5$; (inkl. Einschraubdrift, Nullpunkt- und Spannenfehler, Nichtlinearität, Hysterese)
Linearitätsabweichung	[% der Spanne]	$< \pm 0,1$ (BFSL) / $< \pm 0,2$ (LS)
Hysteresabweichung	[% der Spanne]	$< \pm 0,2$
Langzeitstabilität	[% der Spanne]	$< \pm 0,1$; (pro 6 Monate)
Temperaturkoeffizient Nullpunkt und Spanne	[% der Spanne / 10 K]	$< \pm 0,1$ ($-25...90$ °C) / $< \pm 0,2$ ($-40...-25$ °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]	767
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	J031
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)



Drucktransmitter

PU-025-SEG14-B-DVG/US/ IW

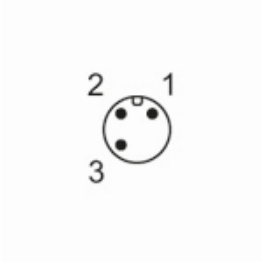
Drosselement vorhanden	nein (nachrüstbar)
------------------------	--------------------

Bemerkungen

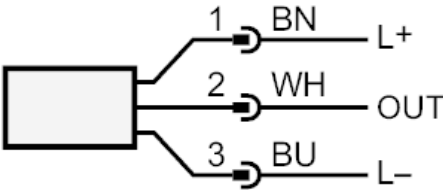
Bemerkungen	BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteinstellung)
	LS = Grenzpunkteinstellung
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



Anschluss



OUT	Analogausgang Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2 Adernfarben :
BN =	braun
BU =	blau
WH =	weiß