

Drucktransmitter

PT-001-AFG14-A-ZVG/US



1 Dichtung



Produktmerkmale

Ausgangssignal	Analogsignal			
Messbereich	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...100 kPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde (DIN EN ISO 1179-2)			

Einsatzbereich

Applikation	für den industriellen Einsatz		
Medien	Flüssige und gasförmige Medien		
Mediumtemperatur [°C]	0...80		
Min. Berstdruck	5 bar	72 psi	500 kPa
Druckfestigkeit	2 bar	29 psi	200 kPa
Druckart	Absolutdruck		

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	8...30 DC		
Min. Isolationswiderstand [MΩ]	100; (500 V DC)		
Schutzklasse	III		
Verpolungsschutz	ja		

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
Max. Bürde [Ω]	800; (U _b = 24 V; (U _b - 8 V) / 20 mA)
Kurzschlussfest	ja



Drucktransmitter

PT-001-AFG14-A-ZVG/US

Mess-/Einstellbereich					
Messbereich		0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...100 kPa
Genauigkeit / Abweichungen					
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]		< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)			
Kennlinienabweichung [% der Spanne]		< ± 1,0; (inkl. Nullpunkt- und Spannenfehler, Nichtlinearität, Hysterese)			
Linearitätsabweichung [% der Spanne]		< ± 0,5 (BFSL) / < ± 1,0 (LS)			
Langzeitstabilität [% der Spanne]		< ± 0,1; (pro Jahr)			
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]		< ± 0,2; (0...80 °C)			
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]		< ± 0,2; (0...80 °C)			
Reaktionszeiten					
Sprungantwortzeit Analogausgang	[ms]	4			
Umgebungsbedingungen					
Umgebungstemperatur	[°C]	0...80			
Lagertemperatur	[°C]	-20...80			
Schutzart		IP 67			
Zulassungen / Prüfungen					
EMV		DIN EN 61326-1			
Schockfestigkeit		DIN EN 60068-2-27		500 g (1 ms)	
Vibrationsfestigkeit		DIN EN 60068-2-6		10 g (10...2000 Hz)	
MTTF	[Jahre]	815			
Druckgeräterichtlinie		Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage			
Mechanische Daten					
Gewicht	[g]	117,5			
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); HNBR; PA			
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4404 (Edelstahl / 316L)			
Min. Druckzyklen		10 Millionen			
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		NBR (DIN EN ISO 1179-2)			
Füllflüssigkeit zur Druckübertragung		Synthetisches Öl			
Drosselement vorhanden		nein			



Drucktransmitter

PT-001-AFG14-A-ZVG/US

Bemerkungen

Bemerkungen

BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteeinstellung)

LS = Grenzpunkteinstellung

Verpackungseinheit

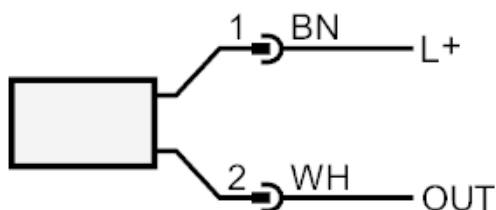
1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12



Anschluss



OUT

Analogausgang

Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

Adernfarben :

BN =

braun

WH =

weiß