

Drucktransmitter

PT-001-AFG14-A-ZVG/US



1 Dichtung



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1			
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]	116,5			
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			
Bemerkungen				
Bemerkungen	BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteinstellung)			
	LS = Grenzpunkteinstellung			



Drucktransmitter

PT-001-AFG14-A-ZVG/US

Verpackungseinheit

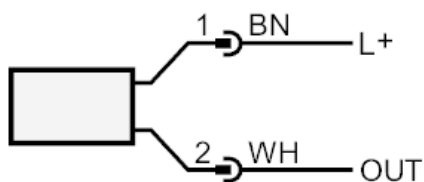
1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



Anschluss



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