

PT5604



Drucktransmitter

PT-010-SEG14-A-ZVG/AM



1 Dichtung



Produktmerkmale				
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1			
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 mobilen Einsatz			
Medien	Flüssige und gasförmige Medien			
Mediumtemperatur [°C]	-40...125			
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...32 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			

**Drucktransmitter**

PT-010-SEG14-A-ZVG/AM

Anzahl der analogen Ausgänge	1
Analogausgang Strom [mA]	4...20
Max. Bürde [Ω]	(U _b - 8 V) / 21,5 mA; @8V = 0 Ω; @12V max. 200 Ω; @24V max. 750 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]	< ± 0,8; (inkl. Einschraubdrift, Nullpunkt- und Spannenfehler, Nichtlinearität, Hysterese)
Linearitätsabweichung [% der Spanne]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)
Hysteresabweichung [% der Spanne]	< ± 0,2
Langzeitstabilität [% der Spanne]	< ± 0,1; (pro 6 Monate)
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)

Reaktionszeiten

Sprungantwortzeit [ms]	2
------------------------	---

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-40...100
Lagertemperatur [°C]	-40...100
Schutzart	IP 67; IP 69K

Zulassungen / Prüfungen

EMV	Konform mit UN ECE R10, Rev. 5 (E1-konform)
	ISO 11452-2 100 V/m
	DIN EN 61326-1
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27 500 g (1 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Jahre]	700
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage

Mechanische Daten

Gewicht [g]	63
Werkstoffe	1.4542 (Edelstahl / 17-4 PH / 630); 1.4404 (Edelstahl / 316L); PPS
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4542 (Edelstahl / 17-4 PH / 630)
Min. Druckzyklen	60 Millionen; (bei 1,2-fachem Nenndruck)

PT5604



Drucktransmitter

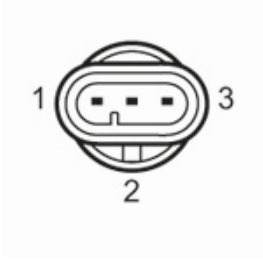
PT-010-SEG14-A-ZVG/AM

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	HNBR (DIN EN ISO 1179-2)
Drosselement vorhanden	ja

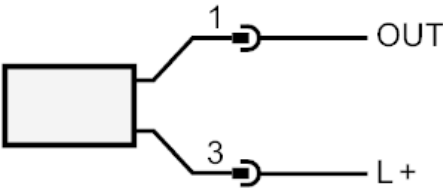
Bemerkungen	
Bemerkungen	BFSL = Best Fit Straight Line (KleinstwertEinstellung) LS = Grenzpunkteinstellung
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x AMP-Superseal



Anschluss



OUT Analogausgang

Drucktransmitter

PT-010-SEG14-A-ZVG/AM

Diagramme und Kurven

Bürdenkennlinie Stromausgang



1: Max. Bürde

2: Min. Bürde