

PT5000



Drucktransmitter

PT-400-SEG14-A-ZVG/VE



1 Dichtung



Produktmerkmale

Ausgangssignal	Analogsignal		
Messbereich	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde (DIN EN ISO 1179-2)		

Einsatzbereich

Messelement	metallische Dünnschichtzelle		
Applikation	für den mobilen Einsatz; für den industriellen Einsatz		
Medien	Flüssige und gasförmige Medien		
Mediumtemperatur [°C]	-40...125		
Min. Berstdruck	1700 bar	24655 psi	170 MPa
Druckfestigkeit	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Hinweis zur Druckfestigkeit	statisch		
Vakuumfestigkeit [mbar]	-1000		
Druckart	Relativdruck		

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	8...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-400-SEG14-A-ZVG/VE

Ausgänge			
Gesamtzahl Ausgänge		1	
Ausgangssignal		Analogsignal	
Anzahl der analogen Ausgänge		1	
Analogausgang Strom	[mA]	4...20	
Max. Bürde	[Ω]	(Ub - 8 V) / 21,5 mA ; @8V= 0 Ω ; @12V max. 200 Ω: @24V max. 750 Ω	
Kurzschlussfest		ja	
Überlastfest		ja	
Mess-/Einstellbereich			
Messbereich		0...400 bar	0...5800 psi 0...40 MPa
Genauigkeit / Abweichungen			
Wiederholgenauigkeit		< ± 0,05; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)	
	[% der Spanne]		
Kennlinienabweichung		< ± 0,5; (inkl. Einschraubdrift, Nullpunkt- und Spannenfehler, Nichtlinearität, Hysterese)	
	[% der Spanne]		
Linearitätsabweichung		< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)	
	[% der Spanne]		
Hystereseabweichung		< ± 0,2	
	[% der Spanne]		
Langzeitstabilität	[% der Spanne]	< ± 0,1; (pro 6 Monate)	
Temperaturkoeffizient Nullpunkt		< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)	
	[% der Spanne / 10 K]		
Temperaturkoeffizient Spanne		< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)	
	[% der Spanne / 10 K]		
Reaktionszeiten			
Sprungantwortzeit	[ms]	2	
Analogausgang			
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	-40...100	
Lagertemperatur	[°C]	-40...100	
Schutzart		IP 67	



Drucktransmitter

PT-400-SEG14-A-ZVG/VE

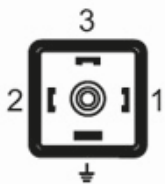
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	Konform mit ECE R 10, Rev. 5	(E1-konform)
	DIN EN ISO 13766-1 : 2018	Erdbau- und Baumaschinen
	DIN EN ISO 14982 : 2009	land- und forstwirtschaftliche Maschinen
	ISO 11452-2	100 V/m
	ISO 7637-2 : 2011 Puls 1	Prüfschärfe III. Funktionszustand C
	ISO 7637-2 : 2011 Puls 2b	Prüfschärfe IV. Funktionszustand C
	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]	715	
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	J043
	File Nummer UL	E174189
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	

Mechanische Daten		
Gewicht [g]	67,5	
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); 1.4305 (Edelstahl / 303)	
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	ja	

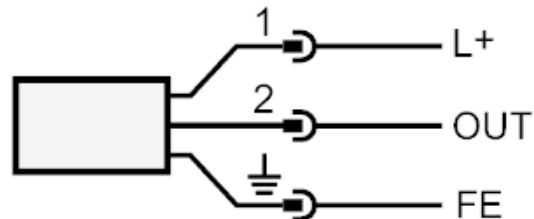
Bemerkungen		
Bemerkungen	BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteinstellung)	
	LS = Grenzpunkteinstellung	
Verpackungseinheit	1 Stück	

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x Ventilstecker Bauform A DIN (EN17501-803-A)



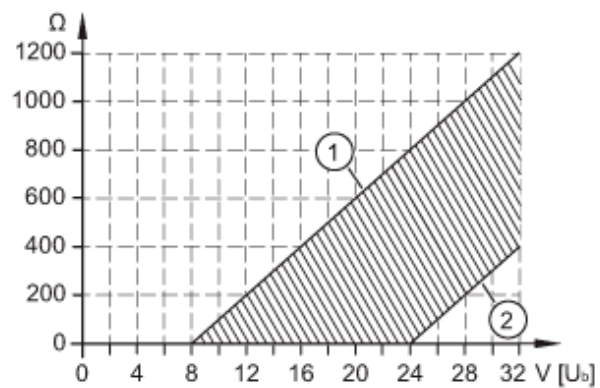
Anschluss



OUT Analogausgang
FE Funktionserde

Diagramme und Kurven

Bürdenkennlinie Stromausgang



- 1: Max. Bürde
- 2: Min. Bürde