

PT500E



Drucktransmitter

PT-400-SEG14-A-ZVG/US



1 Dichtung



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Messbereich	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 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	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...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		
Anzahl der analogen Ausgänge	1		
Analogausgang Strom [mA]	4...20		

PT500E



Drucktransmitter

PT-400-SEG14-A-ZVG/US

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 [% 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)
Hystereseabweichung [% 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 Analogausgang	[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]	711
Druckgeräterichtlinie		Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	59,2
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)

PT500E



Drucktransmitter

PT-400-SEG14-A-ZVG/US

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

Bemerkungen

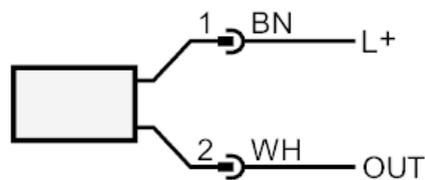
Bemerkungen	BFSL = Best Fit Straight Line (KleinstwertEinstellung) LS = Grenzpunkteinstellung
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



Anschluss

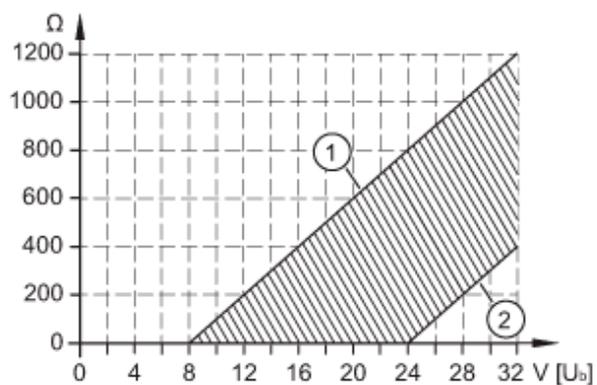


OUT Analogausgang
Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2
Adernfarben :
BN = braun
WH = weiß



Diagramme und Kurven

Bürdenkennlinie Stromausgang



1: Max. Bürde

2: Min. Bürde