

# PC5402



## Drucktransmitter

PT-100-SEG14-A-ZVG/US/ IW



1 Dichtung



### Produktmerkmale

Ausgangssignal	Analogsignal
Messbereich [bar]	0...100
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde (DIN EN ISO 1179-2)

### Einsatzbereich

Applikation	für den industriellen Einsatz
Medien	Flüssige und gasförmige Medien
Mediumtemperatur [°C]	-40...90
Min. Berstdruck [bar]	1000
Druckfestigkeit [bar]	250
Hinweis zur Druckfestigkeit	statisch
Vakuumfestigkeit [mbar]	-1000
Druckart	Relativdruck

### Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	16...36 DC
Min. Isolationswiderstand [MΩ]	100; (500 V DC)
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja

### Ein-/Ausgänge

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1
------------------------------	---------------------------------



## Drucktransmitter

PT-100-SEG14-A-ZVG/US/ IW

Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge	1	
Ausgangssignal	Analogsignal	
Anzahl der analogen Ausgänge	1	
Analogausgang Strom [mA]	4...20	
Max. Bürde [Ω]	720; (U <sub>b</sub> = 24 V; (U <sub>b</sub> - 8,5 V) / 21,5 mA)	
Kurzschlussfest	ja	
Überlastfest	ja	
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich [bar]	0...100	
Genauigkeit / Abweichungen		
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,05; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)	
Kennlinienabweichung [% der Spanne]	< ± 0,5; (inkl. Einschraubdrift, Nullpunkt- und Spannenfehler, Nichtlinearität, Hysterese)	
Linearitätsabweichung [% der Spanne]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)	
Hystereseabweichung [% der Spanne]	< ± 0,2	
Langzeitstabilität [% der Spanne]	< ± 0,1; (pro 6 Monate)	
Temperaturkoeffizient Nullpunkt und Spanne [% der Spanne / 10 K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)	
Reaktionszeiten		
Sprungantwortzeit Analogausgang [ms]	2	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur [°C]	-40...90	
Lagertemperatur [°C]	-40...100	
Schutzart	IP 67; IP 69K	
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Jahre]	787	
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	



## Drucktransmitter

PT-100-SEG14-A-ZVG/US/ IW

Mechanische Daten	
Gewicht [g]	52
Werkstoffe	1.4542 (Edelstahl / 17-4 PH / 630); 1.4404 (Edelstahl / 316L); PA
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)
Dichtung Prozessanschluss	FKM (DIN EN ISO 1179-2)
Drosselement vorhanden	ja

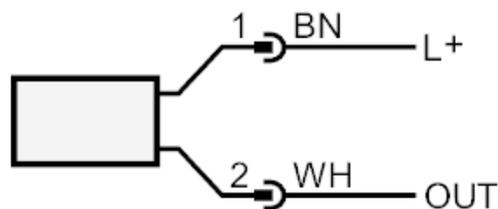
Bemerkungen	
Bemerkungen	BFSL = Best Fit Straight Line (KleinstwertEinstellung) LS = Grenzpunkteinstellung
Verpackungseinheit	1 Stück

## Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12



## Anschluss



OUT            Analogausgang  
                   Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2  
                   Adernfarben :

BN =            braun  
 WH =           weiß