

# PT5414



## Drucktransmitter

PT-016-SEG14-A-ZVG/US/ IW



1 Dichtung



### Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Messbereich	0...16 bar	0...232 psi	0...1,6 MPa
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	450 bar	6525 psi	45 MPa
Druckfestigkeit	40 bar	580 psi	4 MPa
Hinweis zur Druckfestigkeit	statisch		
Vakuumfestigkeit [mbar]	-1000		
Druckart	Relativdruck		

### Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	8,5...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		
------------------------------	---------------------------------	--	--

### Ausgänge

Gesamtzahl Ausgänge	1		
Ausgangssignal	Analogsignal		
Anzahl der analogen Ausgänge	1		
Analogausgang Strom [mA]	4...20		

# PT5414



## Drucktransmitter

PT-016-SEG14-A-ZVG/US/ IW

Max. Bürde	[Ω]	(U <sub>b</sub> – 8,5 V) / 21,5 mA; @8,5V= 0 Ω; @12V max. 160 Ω; @24V max. 720 Ω		
Kurzschlussfest		ja		
Überlastfest		ja		

### Mess-/Einstellbereich

Messbereich	0...16 bar	0...232 psi	0...1,6 MPa
-------------	------------	-------------	-------------

### 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]	1
------------------------------------	------	---

### 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	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Jahre]	784
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	J027
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	

### Mechanische Daten

Gewicht	[g]	59
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)
Dichtung Prozessanschluss		FKM (DIN EN ISO 1179-2)
Drosselement vorhanden		nein (nachrüstbar)

# PT5414



## Drucktransmitter

PT-016-SEG14-A-ZVG/US/ IW

### Bemerkungen

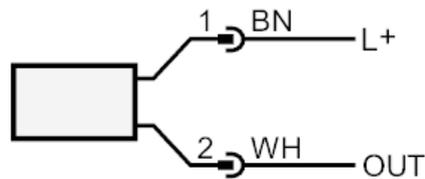
Bemerkungen	BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteeinstellung)
	LS = Grenzpunkteinstellung
Verpackungseinheit	1 Stück

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



### Anschluss



OUT	Analogausgang Folgende Anschlussbelegung ist unter der Artikelnummer PT53xx verfügbar Pin 1: L+, Pin 3: OUT Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2 Adernfarben :
BN	braun
WH	weiß