

1 Dichtung

**Produktmerkmale**

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Messbereich	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde (DIN EN ISO 1179-2)		

**Einsatzbereich**

Messelement	metallische Dünnfilmzelle		
Applikation	Für den mobilen Einsatz; für den industriellen 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	-1000 mbar		
Vakuumfestigkeit	-0,1 MPa		
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		
Ausgangssignal	Analogsignal		

## Drucktransmitter

PT-010-SEG14-A-ZVG/VE

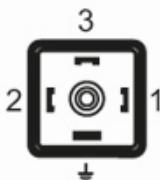
Anzahl der analogen Ausgänge		1		
Analogausgang Strom	[mA]	4...20		
Max. Bürde	[Ω]	(Ub - 8 V) / 21,5 mA ; @8V= 0 Ω ; @12V max. 200 Ω; @24V max. 750 Ω		
Kurzschlussfest		ja		
Überlastfest		ja		
<b>Mess-/Einstellbereich</b>				
Messbereich	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
<b>Genauigkeit / Abweichungen</b>				
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 [% 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)		
<b>Reaktionszeiten</b>				
Sprungantwortzeit Analogausgang	[ms]	2		
<b>Umgebungsbedingungen</b>				
Umgebungstemperatur	[°C]	-40...100		
Lagertemperatur	[°C]	-40...100		
Schutzart		IP 67		
<b>Zulassungen / Prüfungen</b>				
EMV	Konform mit ECE R 10, Rev. 5 DIN EN ISO 13766-1 : 2018 DIN EN ISO 14982 : 2009 ISO 11452-2 ISO 7637-2 : 2011 Puls 1 ISO 7637-2 : 2011 Puls 2b DIN EN 61326-1	(E1-konform) Erdbau- und Baumaschinen land- und forstwirtschaftliche Maschinen 100 V/m Prüfschärfe III. Funktionszustand C Prüfschärfe IV. Funktionszustand C		
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)		
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)		
MTTF	[Jahre]	713		
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	J078		
Druckgeräterichtlinie		File Nummer UL E174189 Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage		

## Drucktransmitter

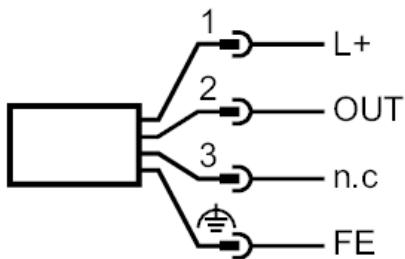
PT-010-SEG14-A-ZVG/VE

Mechanische Daten	
Gewicht	[g]
Gehäuse	Zylindrisch
Abmessungen	[mm]
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)
Drosselelement vorhanden	ja

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

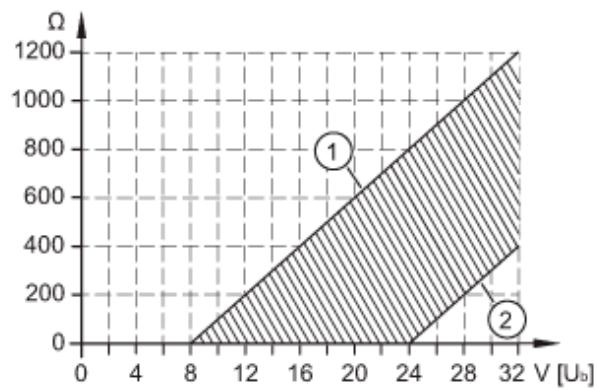
Elektrischer Anschluss	
Steckverbindung: 1 x Ventilstecker Bauform A DIN (EN175301-803-A)	
	

Anschluss	
1	L+
2	OUT
3	n.c.
	FE
1	L+
2	OUT
3	AO
	FE



### Diagramme und Kurven

Bürdenkennlinie Stromausgang



1: Max. Bürde

2: Min. Bürde