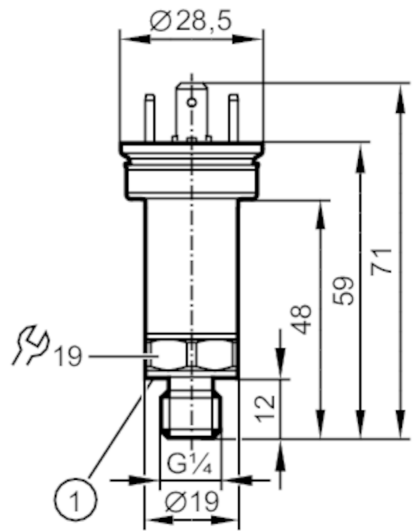


PT5095



Drucktransmitter

PT-006-SEG14-A-ZVG/VE



1 Dichtung



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1			
Messbereich	-1...5 bar	-14,5...73 psi	-100...500 kPa	-0,1...0,5 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	200 bar	2900 psi	20 MPa
Druckfestigkeit	15 bar	215 psi	1,5 MPa
Hinweis zur Druckfestigkeit	statisch		
Vakuumfestigkeit	-1000 mbar	-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
------------------------------	---------------------------------

Ausgänge

Ausgangssignal	Analogsignal
----------------	--------------

**Drucktransmitter**

PT-006-SEG14-A-ZVG/VE

Anzahl der analogen Ausgänge	1
Analogausgang Strom [mA]	4...20
Max. Bürde [Ω]	( $U_b - 8\text{ V}$ ) / 21,5 mA ; @8V= 0 Ω ; @12V max. 200 Ω; @24V max. 750 Ω
Kurzschlussfest	ja
Überlastfest	ja

**Mess-/Einstellbereich**

Messbereich	-1...5 bar	-14,5...73 psi	-100...500 kPa	-0,1...0,5 MPa
-------------	------------	----------------	----------------	----------------

**Genauigkeit / Abweichungen**

Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]	$< \pm 0,05$ ; (bei Temperaturschwankungen $< 10\text{ K}$ )
Kennlinienabweichung [% der Spanne]	$< \pm 0,5$ ; (inkl. Einschraubdrift, Nullpunkt- und Spannenfehler, Nichtlinearität, Hysterese)
Linearitätsabweichung [% der Spanne]	$< \pm 0,1$ (BFSL) / $< \pm 0,2$ (LS)
Hysteresabweichung [% der Spanne]	$< \pm 0,2$
Langzeitstabilität [% der Spanne]	$< \pm 0,1$ ; (pro 6 Monate)
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]	$< \pm 0,1$ (0...80 °C); $< \pm 0,2$ (-40...0 °C / 80...125 °C)
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	$< \pm 0,1$ (0...80 °C); $< \pm 0,2$ (-40...0 °C / 80...125 °C)

**Reaktionszeiten**

Sprungantwortzeit Analogausgang [ms]	2
--------------------------------------	---

**Umgebungsbedingungen**

Umgebungstemperatur [°C]	-40...100
Lagertemperatur [°C]	-40...100
Schutzart	IP 67

**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]	713	
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	J078
	File Nummer UL	E174189
Druckgeräte richtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	



Drucktransmitter

PT-006-SEG14-A-ZVG/VE

Mechanische Daten

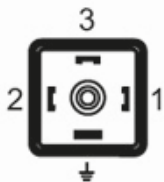
Gewicht	[g]	66,2
Gehäuse		Zylindrisch
Abmessungen	[mm]	Ø 19 / L = 71
Werkstoffe		1.4542 (Edelstahl / 17-4 PH / 630); 1.4404 (Edelstahl / 316L); PPS
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4542 (Edelstahl / 17-4 PH / 630); 1.4305 (Edelstahl / 303)
Min. Druckzyklen		60 Millionen; (bei 1,2-fachem Nenndruck)
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

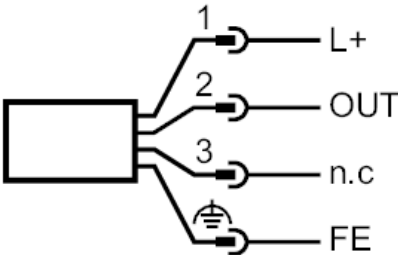
Bemerkungen	BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteinstellung)
	LS = Grenzpunkteinstellung
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss



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

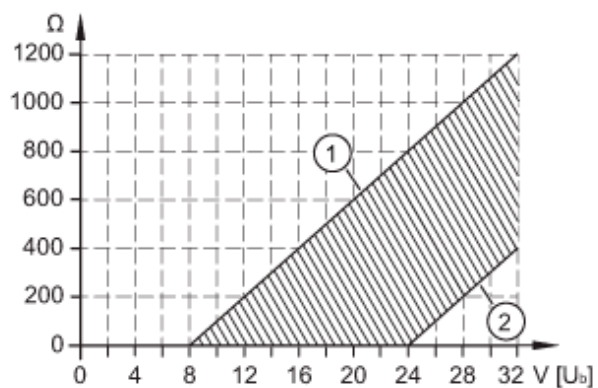


## Drucktransmitter

PT-006-SEG14-A-ZVG/VE

### Diagramme und Kurven

Bürdenkennlinie Stromausgang



1: Max. Bürde

2: Min. Bürde