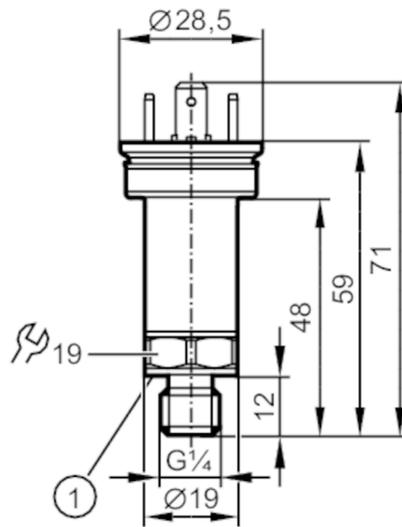


# PT5015



## Drucktransmitter

PT-006-SEG14-A-ZVG/VE



1 Dichtung



### Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1			
Messbereich	0...6 bar	0...87 psi	0...600 kPa	0...0,6 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 [mbar]	-1000		
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
----------------	--------------

# PT5015



## Drucktransmitter

PT-006-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

### Mess-/Einstellbereich

Messbereich	0...6 bar	0...87 psi	0...600 kPa	0...0,6 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 [% 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

### 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]		715
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	J032
	File Nummer UL	E174189
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	

# PT5015



## Drucktransmitter

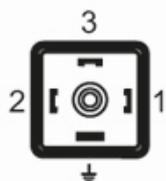
PT-006-SEG14-A-ZVG/VE

Mechanische Daten	
Gewicht [g]	67
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

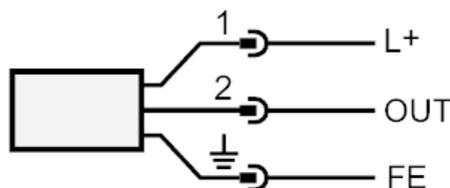
Bemerkungen	
Bemerkungen	BFSL = Best Fit Straight Line (KleinstwertEinstellung) LS = Grenzpunkteinstellung
Verpackungseinheit	1 Stück

### Elektrischer Anschluss

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



### Anschluss

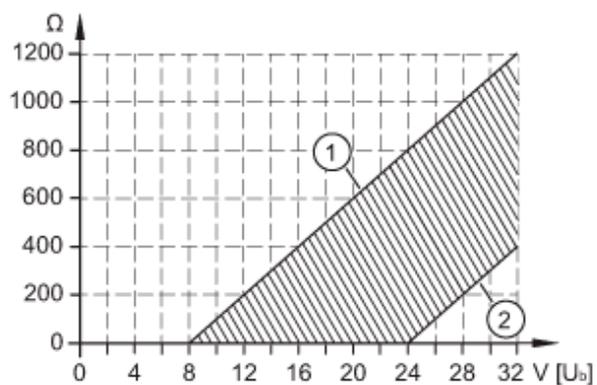


OUT Analogausgang  
FE Funktionserde



### Diagramme und Kurven

#### Bürdenkennlinie Stromausgang



1: Max. Bürde

2: Min. Bürde