

# PU504E



## Elektronischer Drucksensor

PU-010-SEG14-C-DVG/US



1 Dichtung



### Produktmerkmale

Ausgangssignal	Analogsignal			
Messbereich	0...10 bar	0...145 psi	0...1000 kPa	0...1 MPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde (DIN EN ISO 1179-2)			

### Einsatzbereich

Applikation	für den mobilen 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 [mbar]	-1000		
Druckart	Relativdruck		

### Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	8...32 DC
Stromaufnahme [mA]	< 12
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
------------------------------	---------------------------------

# PU504E



## Elektronischer Drucksensor

PU-010-SEG14-C-DVG/US

Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge	1	
Ausgangssignal	Analogsignal	
Anzahl der analogen Ausgänge	1	
Analogausgang Spannung [V]	0,5...4,5	
Min. Lastwiderstand [ $\Omega$ ]	2000	
Kurzschlussfest	ja	
Überlastfest	ja	
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich	0...10 bar      0...145 psi      0...1000 kPa      0...1 MPa	
Genauigkeit / Abweichungen		
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]	$< \pm 0,05$ ; (bei Temperaturschwankungen $< 10$ K)	
Kennlinienabweichung [% der Spanne]	$< \pm 0,8$ ; (inkl. Einschraubdrift, Nullpunkt- und Spannenfehler, Nichtlinearität, Hysterese)	
Linearitätsabweichung [% der Spanne]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS)	
Hystereseabweichung [% 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; IP 69K	
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	Konform mit UN ECE R10, Rev. 5	
	ISO 11452-2	100 V/m
	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]	658	
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	

# PU504E



## Elektronischer Drucksensor

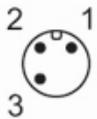
PU-010-SEG14-C-DVG/US

Mechanische Daten	
Gewicht [g]	58,4
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	HNBR ( DIN EN ISO 1179-2)
Drosselement vorhanden	ja

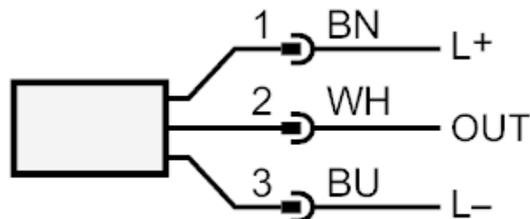
Bemerkungen	
Bemerkungen	BFSL = Best Fit Straight Line (KleinstwertEinstellung) LS = Grenzpunkteinstellung
Verpackungseinheit	1 Stück

## Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Max. Leitungslänge: 30 m



## Anschluss



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

BN =            braun  
BU =            blau  
WH =            weiß