

# PU5404



## Drucktransmitter

PU-010-SEG14-B-DVG/US/ IW



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 industriellen Einsatz		
Medien	Flüssige und gasförmige Medien		
Mediumtemperatur [°C]	-40...90		
Druckfestigkeit	25 bar	360 psi	2,5 MPa
Hinweis zur Druckfestigkeit	statisch		
Min. Berstdruck	300 bar	4350 psi	30 MPa
Vakuumfestigkeit [mbar]	-1000		
Druckart	Relativdruck		

### Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	16...36 DC
Stromaufnahme [mA]	< 12
Min. Isolationswiderstand [MΩ]	100; (500 V DC)
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja

### Ein-/Ausgänge

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1
------------------------------	---------------------------------



## Drucktransmitter

PU-010-SEG14-B-DVG/US/ IW

Ausgänge	
Gesamtzahl Ausgänge	1
Ausgangssignal	Analogsignal
Anzahl der analogen Ausgänge	1
Analogausgang Spannung [V]	0...10
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]	$< \pm 0,5$ ; (inkl. Einschraubdrift, Nullpunkt- und Spannenfehler, Nichtlinearität, Hysterese)
Linearitätsabweichung [% der Spanne]	$< \pm 0,1$ (BFSL) / $< \pm 0,2$ (LS)
Hystereseabweichung [% der Spanne]	$< \pm 0,2$
Langzeitstabilität [% der Spanne]	$< \pm 0,1$ ; (pro 6 Monate)
Temperaturkoeffizient Nullpunkt und Spanne [% der Spanne / 10 K]	$< \pm 0,1$ (-25...90 °C) / $< \pm 0,2$ (-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]	762
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL J031
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage



## Drucktransmitter

PU-010-SEG14-B-DVG/US/ IW

Mechanische Daten	
Gewicht [g]	58,5
Werkstoffe	1.4542 (17-4 PH / 630); 1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4542 (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 (nach DIN 3869)
Drosselement vorhanden	nein (nachrüstbar)

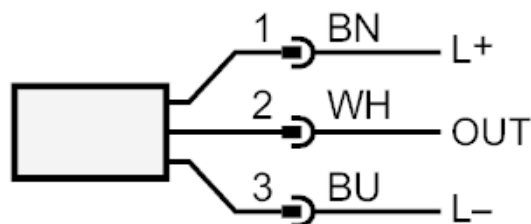
Bemerkungen	
Bemerkungen	BFSL = Best Fit Straight Line (KleinstwertEinstellung) LS = Grenzpunkteinstellung
Verpackungseinheit	1 Stück

## Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12



## Anschluss



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

BN =            braun  
 BU =            blau  
 WH =            weiß