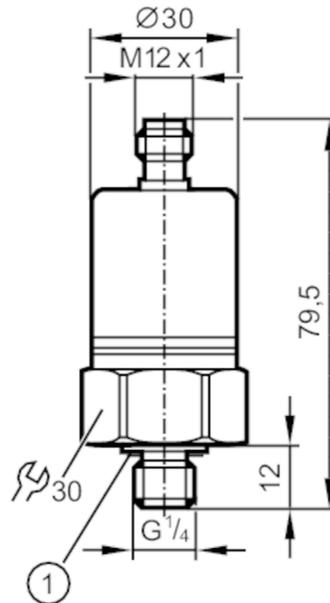




Elektronischer Drucksensor

PA-010-RBG14-B-DVG/US/V

kundenspezifisch



1 Dichtung



Produktmerkmale

Ausgangssignal	Analogsignal		
Messbereich	0...10 bar	0...145 psi	0...100 kPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde (DIN EN ISO 1179-2)		

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte		
Messelement	keramisch-kapazitive Druckmesszelle		
Applikation	für den industriellen Einsatz		
Medien	Flüssige und gasförmige Medien		
Mediumtemperatur [°C]	-25...90; (auf Anfrage: -40...90 °C)		
Min. Berstdruck	150 bar	2175 psi	15000 kPa
Druckfestigkeit	75 bar	1087 psi	7500 kPa
Vakuumfestigkeit [mbar]	-1000		
Druckart	Relativdruck		

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	16...32 DC; (Abhängig von Schmiering, Dichtung und Druckbelastung)		
Stromaufnahme [mA]	< 18		
Min. Isolationswiderstand [MΩ]	100; (500 V DC)		
Schutzklasse	III		
Verpolungsschutz	ja		

Ein-/Ausgänge

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



Elektronischer Drucksensor

PA-010-RBG14-B-DVG/US/V

Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge	1	
Ausgangssignal	Analogsignal	
Anzahl der analogen Ausgänge	1	
Analogausgang Spannung [V]	0...10	
Min. Lastwiderstand [Ω]	2000	
Überlastfest	ja	
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich	0...10 bar 0...145 psi 0...100 kPa	
Genauigkeit / Abweichungen		
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]	< 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)	
Kennlinienabweichung [% der Spanne]	< $\pm 0,25$ (BFSL) / < $\pm 0,5$ (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (KleinstwertEinstellung); LS = GrenzpunkteEinstellung)	
Langzeitstabilität [% der Spanne]	< $\pm 0,05$; (pro 6 Monate)	
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]	0,45; (0...80 °C)	
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	0,2; (0...80 °C)	
Reaktionszeiten		
Sprungantwortzeit Analogausgang [ms]	3	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur [°C]	-25...80	
Lagertemperatur [°C]	-40...100	
Schutzart	IP 68; IP 69K	
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF gestrahlt	30 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
	Störemission	nach Kfz-Richtlinie 2004/104/EG
	CISPR 25	
	Störfestigkeit	nach Kfz-Richtlinie 2004/104/EG
	ISO 11452-2 HF gestrahlt	100 V/m
	ISO 7637-2 pulse	Schärfegrad 4
	Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27
DIN EN 61373		Kategorie 3
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
	DIN EN 61373	Kategorie 2
MTTF [Jahre]	550	
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	

PX9524



Elektronischer Drucksensor

PA-010-RBG14-B-DVG/US/V

Mechanische Daten	
Gewicht [g]	215,5
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); 1.4305 (Edelstahl / 303); PA; EPDM/X; FKM
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4305 (Edelstahl / 303); Al ₂ O ₃ (Keramik); FKM
Min. Druckzyklen	100 Millionen
Anzugsdrehmoment [Nm]	25...35; (empfohlenes Drehmoment; Abhängig von Schmiering, Dichtung und Druckbelastung)
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde (DIN EN ISO 1179-2)
Dichtung Prozessanschluss	FKM (DIN EN ISO 1179-2)
Drosselement vorhanden	nein (nachrüstbar)

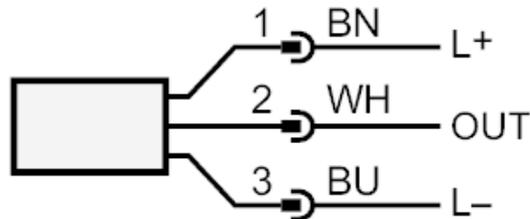
Bemerkungen	
Hinweise	kundenspezifisch
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet



Anschluss



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

BN = braun
BU = blau
WH = weiß