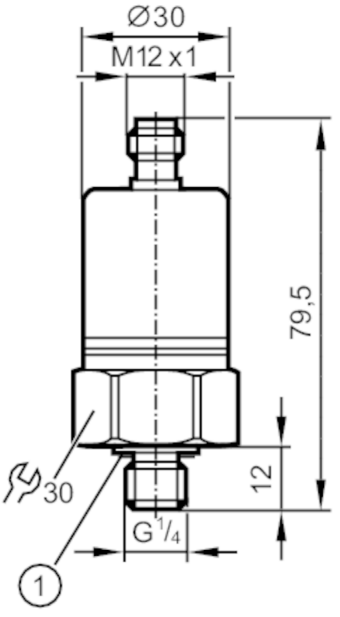
PX9524

Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

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

kundenspezifisch



1 Dichtung

Produktmerkmale				
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
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 Schmierung, Dichtung und Druckbelastung)		
Stromaufnahme	[mA]	< 18		
Min. Isolationswiderstand	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Schutzklasse		III		
Verpolungsschutz		ja		

PX9524

Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

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

Ein-/Ausgänge			
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
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]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung)		
Langzeitstabilität [% der Spanne]	< ± 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	50 g (11 ms)	
	DIN EN 61373	Kategorie 3	
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)	
	DIN EN 61373	Kategorie 2	

PX9524

Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

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

MTTF	[Jahre]	550
Druckgeräterichtlinie		Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage

Mechanische Daten

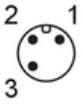
Gewicht	[g]	215,5
Gehäuse		Zylindrisch
Abmessungen	[mm]	Ø 30 / L = 79,5
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); 1.4305 (Edelstahl / 303); PA; EPDM/X; FKM
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4305 (Edelstahl / 303); Al2O3 (Keramik); FKM
Min. Druckzyklen		100 Millionen
Anzugsdrehmoment	[Nm]	25...35; (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)
Drosselelement vorhanden		nein (nachrüstbar)

Bemerkungen

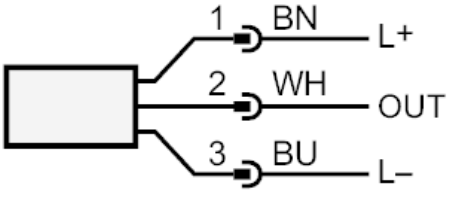
Hinweise	kundenspezifisch
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: 3, vergoldet



Anschluss



OUT	Analogausgang
	Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2
	Adernfarben :
BN =	braun
BU =	blau
WH =	weiß