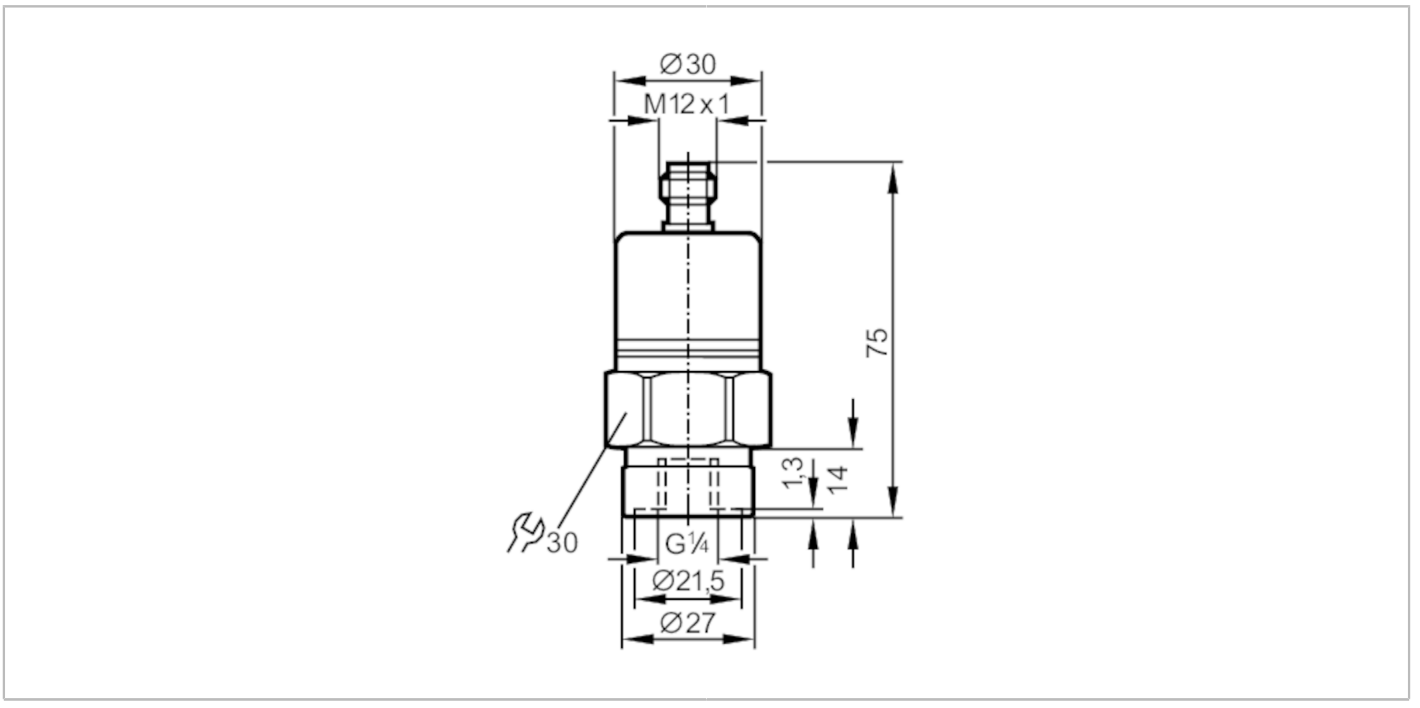
PA9027

Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-001-RBR14-B-DVG/US/V



Produktmerkmale					
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der analogen Ausgänge: 1			
Messbereich		0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...100 kPa
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/4 Innengewinde			
Einsatzbereich					
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte			
Applikation		für den industriellen Einsatz; Für Bahnanwendungen			
Medien		Flüssige und gasförmige Medien			
Mediumtemperatur	[°C]	-25...90; (auf Anfrage: -40...90 °C)			
Min. Berstdruck		30 bar	435 psi	3 MPa	
Druckfestigkeit		10 bar	145 psi	1 MPa	
Druckart		Relativdruck			
Elektrische Daten					
Betriebsspannung	[V]	16...32 DC			
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			
Ausgänge					
Gesamtzahl Ausgänge		1			
Ausgangssignal		Analogsignal			

PA9027

Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-001-RBR14-B-DVG/US/V

Anzahl der analogen Ausgänge		1			
Analogausgang Spannung	[V]	0...10			
Min. Lastwiderstand	[Ω]	2000			
Überlastfest		ja			
Mess-/Einstellbereich					
Messbereich		0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 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]	0,1; (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 65			
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		
MTTF	[Jahre]	478			
Druckgeräterichtlinie		Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage			
Bahnanwendungen		DIN EN 50155 / IEC 60571	Klasse T3, C1, S1		
Mechanische Daten					
Gewicht	[g]	222			

PA9027

Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-001-RBR14-B-DVG/US/V

Gehäuse		Zylindrisch
Abmessungen	[mm]	Ø 30 / L = 75
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); FKM; PA; EPDM/X
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4305 (Edelstahl / 303); Keramik; FKM
Min. Druckzyklen		100 Millionen
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/4 Innengewinde
Drosselelement vorhanden		nein (nachrüstbar)

Bemerkungen

Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: 4, vergoldet



Anschluss

