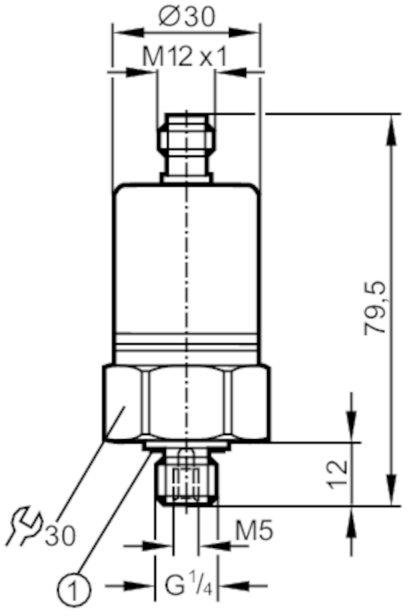
PA3509

Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-1-1-RBG14-A-ZVG/US/ /V



1 Dichtung

Produktmerkmale				
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1			
Messbereich	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde Innengewinde:M5			
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; Vakuum			
Elektrische Daten				
Betriebsspannung [V]	9,6...32 DC			
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			

PA3509

Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-1-1-RBG14-A-ZVG/US/ /V

Anzahl der analogen Ausgänge		1		
Analogausgang Strom	[mA]	4...20		
Max. Bürde	[Ω]	720; (Ub = 24 V; (Ub - 9,6 V) / 20 mA)		
Überlastfest		ja		
Mess-/Einstellbereich				
Messbereich		-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...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]	< ± 0,2; (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]	506		
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]	216,5		

PA3509

Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-1-1-RBG14-A-ZVG/US/ /V

Gehäuse		Zylindrisch
Abmessungen	[mm]	Ø 30 / L = 79,5
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); FKM; PA; EPDM/X
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4305 (Edelstahl / 303); Keramik; Dichtung: FKM DIN 3869-14
Min. Druckzyklen		100 Millionen
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde Innengewinde:M5
Drosselelement vorhanden		nein (nachrüstbar)

Bemerkungen

Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss

