



Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

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



Produktmerkmale

Ausgangssignal	Analogsignal			
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		
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
------------------------------	---------------------------------



Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-001-RBR14-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...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]	< $\pm$ 0,25 (BFSL) / < $\pm$ 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteeinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung)			
Langzeitstabilität [% der Spanne]	< $\pm$ 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			



Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

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

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)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 61373	Kategorie 3
	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	DIN EN 61373	Kategorie 2
	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
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	
Drosselement vorhanden	nein (nachrüstbar)	
Bemerkungen		
Verpackungseinheit	1 Stück	
Elektrischer Anschluss		
Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet		
		

Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

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

Anschluss

