

PA9026



Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-2,5-RBR14-B-DVG/US/V



Produktmerkmale				
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1			
Messbereich	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36 psi	0...250 kPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 Innengewinde			
Einsatzbereich				
Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte			
Applikation	für den industriellen Einsatz			
Medien	Flüssige und gasförmige Medien			
Mediumtemperatur	-25...90; (auf Anfrage: -40...90 °C)			
Min. Berstdruck	50 bar	725 psi	5 MPa	
Druckfestigkeit	20 bar	290 psi	2 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			



Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-2,5-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...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36 psi	0...250 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 = 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

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
Schockfestigkeit	ISO 7637-2 pulse	Schärfegrad 4
	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	
Druckgeräteichtlinie	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]	221,5
-------------	-------



Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-2,5-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
Drosselement vorhanden	nein (nachrüstbar)

Bemerkungen

Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss

