

PX9116



Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-003PRBN14-B-DVG/US/ IV



1 Entlüftung



Produktmerkmale

Ausgangssignal	Analogsignal
Messbereich [psi]	0...30
Prozessanschluss	Gewindeanschluss 1/4" NPT Außengewinde Innengewinde:M5

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte
Applikation	für den industriellen Einsatz
Medien	Flüssige und gasförmige Medien
Mediumtemperatur [°C]	-25...90
Min. Berstdruck [psi]	725
Druckfestigkeit [psi]	290
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-003PRBN14-B-DVG/US/ IV

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 [psi]		0...30
Genauigkeit / Abweichungen		
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]		< 0,15; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)
Kennlinienabweichung [% der Spanne]		< $\pm 0,35$ (BFSL) / < $\pm 0,75$ (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung)
Langzeitstabilität [% der Spanne]		< $\pm 0,05$; (pro 6 Monate)
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]		0,2; (0...80 °C)
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]		0,3; (0...80 °C)
Reaktionszeiten		
Sprungantwortzeit [ms]		3
Analogausgang		
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
	Pulsfestigkeit	ISO 7637-2 / Schärfegrad 3
	Schockfestigkeit DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
	Vibrationsfestigkeit DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Jahre]		550
Druckgeräte richtlinie		Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage



Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-003PRBN14-B-DVG/US/ /V

Mechanische Daten	
Gewicht [g]	212
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 1/4" NPT Außengewinde Innengewinde:M5
Drosselement vorhanden	nein (nachrüstbar)
Bemerkungen	
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet



Anschluss

