



Drucksensor mit Display

PE-003PRBN14-KFPKG/US/ /E

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag



- 1 7-Segment-LED-Anzeige
- 2 Programmier Taste



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Messbereich [psi]	0...30
Prozessanschluss	Gewindeanschluss 1/4" NPT Außengewinde

Einsatzbereich

Applikation	für den industriellen Einsatz
Medien	Flüssige und gasförmige Medien
Nicht verwendbar für	Öle
Mediumtemperatur [°C]	-25...80
Min. Berstdruck [psi]	725
Druckfestigkeit [psi]	290
Druckart	Relativdruck

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	20...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 60
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	0,2
Watchdog integriert	ja



Drucksensor mit Display

PE-003PRBN14-KFPKG/US/ /E

Ein-/Ausgänge													
Anzahl der Ein- und Ausgänge			Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1										
Ausgänge													
Gesamtzahl Ausgänge			2										
Ausgangssignal			Schaltsignal; Analogsignal; (konfigurierbar)										
Elektrische Ausführung			PNP										
Anzahl der digitalen Ausgänge			1										
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]			2										
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]			250										
Anzahl der analogen Ausgänge			1										
Analogausgang Strom [mA]			4...20										
Max. Bürde [Ω]			500										
Kurzschlussschutz			ja										
Ausführung Kurzschlussschutz			getaktet										
Überlastfest			ja										
Mess-/Einstellbereich													
Messbereich [psi]			0...30										
Schaltpunkt SP [psi]			0,3...30										
Rückschaltpunkt rP [psi]			0,1...29,8										
In Schritten von [psi]			0,2										
Genauigkeit / Abweichungen													
Schaltpunktgenauigkeit [% vom Endwert]			< ± 1,5										
Wiederholgenauigkeit [% vom Endwert]			< ± 0,25; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)										
Kennlinienabweichung [% vom Endwert]			< ± 1,0										
Temperatureinfluss pro 10 K			< ± 0,3										
Reaktionszeiten													
Einstellbare Ansprechzeit eines Schaltausgangs und resultierende Schaltfrequenz			Ansprechzeit (dAP)		3	6	10	17	30	60	125	250	500
			Schaltfrequenz		170	80	50	30	16	8	4	2	1
Ansprechzeit [ms]			bei rechteckförmigem Druckverlauf; Schaltpunkt (SPx) = 70 %; Rückschaltpunkt (rPx) = 30 %										
Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr [s]			0, 0,2,...10, 11,...50										
Max. Anstiegszeit Analogausgang [ms]			3										
Software / Programmierung													
Schaltpunktabgleich			Programmiertaste										



Drucksensor mit Display

PE-003PRBN14-KFPKG/US/ /E

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	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
Schockfestigkeit	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Mechanische Daten		
Werkstoffe	EPDM/X; FKM; NBR; PBT; PC; PTFE; 1.4301 (Edelstahl / 304)	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	EPDM/X; Keramik; 1.4305 (Edelstahl / 303)	
Min. Druckzyklen	100 Millionen	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss 1/4" NPT Außengewinde	
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	LED, rot
	Funktionsanzeige	7-Segment-LED-Anzeige
	Messwerte	7-Segment-LED-Anzeige
Bemerkungen		
Verpackungseinheit	1 Stück	
Elektrischer Anschluss		
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A		



Anschluss

