

Drucksensor mit Display

PE-015PRBN14-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...150
Prozessanschluss	Gewindeanschluss 1/4" NPT Außengewinde

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte
Applikation	für den industriellen Einsatz
Medien	Flüssige und gasförmige Medien
Nicht verwendbar für	Öle
Mediumtemperatur [°C]	-25...80
Min. Berstdruck [psi]	2000
Druckfestigkeit [psi]	700
Druckart	Relativdruck

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	20...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 60
Min. Isolationswiderstand [MΩ]	100; (500 V DC)
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	0,2



Drucksensor mit Display

PE-015PRBN14-KFPKG/US/ /E

Watchdog integriert	ja									
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									
Kurzschlusschutz	ja									
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet									
Überlastfest	ja									
Mess-/Einstellbereich										
Messbereich [psi]	0...150									
Schaltpunkt SP [psi]	3...150									
Rückschaltpunkt rP [psi]	1...148									
In Schritten von [psi]	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-015PRBN14-KFPKG/US/ /E

Parametriermöglichkeiten	Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Anzug-/Abfallverzögerung; Dämpfung
--------------------------	---

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; PA; 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; Kontakte: vergoldet



Drucksensor mit Display

PE-015PRBN14-KFPKG/US/ /E

Anschluss

