



Drucksensor mit Display

PN-100PSBN14-KFPKG/US/ IV

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: PN2222

Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



- 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...1000
Prozessanschluss	Gewindeanschluss 1/4" NPT Außengewinde

Einsatzbereich

Applikation	für den industriellen Einsatz
Medien	Flüssige und gasförmige Medien
Bedingt verwendbar für	Bei gasförmigen Medien ist der Einsatzbereich auf max. 25 bar begrenzt
Mediumtemperatur [°C]	-25...80
Min. Berstdruck [psi]	9000
Druckfestigkeit [psi]	4500
Druckart	Relativdruck

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	20...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 60
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja



Drucksensor mit Display

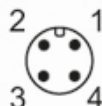
PN-100PSBN14-KFPKG/US/ IV

Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	0,2									
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...1000									
Schaltpunkt SP [psi]	10...999									
Rückschaltpunkt rP [psi]	5...995									
In Schritten von [psi]	5									
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	Anspruchzeit (dAP)	3	6	10	17	30	60	125	250	500
	Schaltfrequenz	170	80	50	30	16	8	4	2	1
Anspruchzeit [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									



Drucksensor mit Display

PN-100PSBN14-KFPKG/US/ IV

Software / Programmierung		
Schaltpunktabgleich	Programmiertaste	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80
Lagertemperatur	[°C]	-40...100
Schutzart	IP 67	
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; 1.4301 (Edelstahl / 304)	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	FKM; 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		
		

PN3222



Drucksensor mit Display

PN-100PSBN14-KFPKG/US/ IV

Anschluss

