

PN8022



Drucksensor mit Display

PN-100-SBR14-KFPKG/US/ IV

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: PN3002

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 [bar]	0...100
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 Innengewinde

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 [bar]	650
Druckfestigkeit [bar]	300
Druckart	Relativdruck

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	20...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 60



Drucksensor mit Display

PN-100-SBR14-KFPKG/US/ IV

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							
Mess-/Einstellbereich								
Messbereich [bar]	0...100							
Schaltpunkt SP [bar]	5...100							
Rückschaltpunkt rP [bar]	3...98							
In Schritten von [bar]	1							
Genauigkeit / Abweichungen								
Schaltpunktgenauigkeit [% vom Endwert]	< ± 2,0							
Wiederholgenauigkeit [% vom Endwert]	< ± 0,25; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)							
Kennlinienabweichung [% vom Endwert]	< ± 2,0							
Temperatureinfluss pro 10 K	< ± 0,3							
Reaktionszeiten								
Einstellbare Ansprechzeit eines Schaltausgangs und resultierende Schaltfrequenz	Ansprechzeit [ms]	15	20	30	50	90	170	330
	Schaltfrequenz [Hz]	50	35	30	20	15	9	5
Ansprechzeit [ms]	bei rechteckförmigem Druckverlauf; Schaltpunkt (SPx) = 70 %; Rückschaltpunkt (rPx) = 30 %							
Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr [s]	0, 0,2, 0,4,...3							
Software / Programmierung								
Schaltpunktabgleich	Programmiertaste							
Umgebungsbedingungen								
Umgebungstemperatur [°C]	-25...80							
Lagertemperatur [°C]	-40...100							
Schutzart	IP 67							

PN8022



Drucksensor mit Display

PN-100-SBR14-KFPKG/US/ IV

Zulassungen / Prüfungen		
EMV	IEC 801/2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	IEC 801/3 HF	10 V/m
	IEC 801/4 Burst	2 kV

Mechanische Daten	
Werkstoffe	Messing vernickelt; PBT; PC; PA
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	Messing vernickelt; Keramik; FKM; NBR; EPDM/X
Min. Druckzyklen	100 Millionen
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 Innengewinde

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

