

Drucksensor mit LED-Balkenanzeige

PB-100-SBR14-QFPKG/US/ IV

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: PN7002

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



- 1 LED-Balkenanzeige
2 Programmieraste



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2
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]	18...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 50
Min. Isolationswiderstand [MΩ]	100; (500 V DC)
Schutzklasse	III



Drucksensor mit LED-Balkenanzeige

PB-100-SBR14-QFPKG/US/ IV

Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	0,2
Watchdog integriert	ja

Ein-/Ausgänge

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2
------------------------------	----------------------------------

Ausgänge

Gesamtzahl Ausgänge	2
Ausgangssignal	Schaltsignal
Elektrische Ausführung	PNP
Anzahl der digitalen Ausgänge	2
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	250
Schaltfrequenz DC [Hz]	10
Kurzschlussschutz	ja
Ausführung Kurzschlussschutz	getaktet
Überlastfest	ja

Mess-/Einstellbereich

Messbereich [bar]	0...100
Schaltpunkt SP [bar]	5...100
In Schritten von [bar]	1
Hysterese [bar]	2

Genauigkeit / Abweichungen

Schaltpunktgenauigkeit [% vom Endwert]	$< \pm 2,0$
Wiederholgenauigkeit [% vom Endwert]	$< \pm 0,25$; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)
Temperatureinfluss pro 10 K	$< \pm 0,3$

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)



Drucksensor mit LED-Balkenanzeige

PB-100-SBR14-QFPKG/US/ IV

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 G 1/4 Innengewinde	

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Schaltzustand	2 x LED, gelb
	Messwerte	10 x LED, grün Auflösung 10 % vom Endwert

Bemerkungen

Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A

