

PN4227



Drucksensor mit Display

PN-001BRBN14-HFBOW/LS/ IV



- 1 7-Segment-LED-Anzeige
- 2 Programmiertaste



Produktmerkmale

Ausgangssignal	Schaltsignal			
Messbereich	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...100 kPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss 1/4" NPT Innengewinde			

Einsatzbereich

Applikation	für den industriellen Einsatz		
Medien	Flüssige und gasförmige Medien		
Mediumtemperatur [°C]	-25...80		
Min. Berstdruck	30000 mbar	430 psi	3000 kPa
Druckfestigkeit	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Druckart	Relativdruck		



Drucksensor mit Display

PN-001BRBN14-HFBOW/LS/ IV

Elektrische Daten				
Betriebsspannungstoleranz	[%]	5...10		
Betriebsspannung	[V]	85...265 AC		
Nennspannung AC	[V]	< 250		
Stromaufnahme	[mA]	< 10		
Min. Isolationswiderstand	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Schutzklasse		II		
Verpolungsfest		nein		
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	0,2		
Watchdog integriert		ja		
Ein-/Ausgänge				
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 1		
Ausgänge				
Gesamtzahl Ausgänge		1		
Ausgangssignal		Schaltsignal		
Elektrische Ausführung		Triac		
Anzahl der digitalen Ausgänge		1		
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)		
Max. Spannungsabfall Schaltausgang AC	[V]	2		
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs AC	[mA]	250; ((...70 °C) 1000 (...60 °C) 1500 (...45 °C) 2500 (...20 °C))		
Schaltfrequenz AC	[Hz]	< 160		
Kurzschlussfest		nein		
Überlastfest		nein		
Mess-/Einstellbereich				
Messbereich		0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi 0...100 kPa
Schaltpunkt SP		10...999 mbar	0,1...14,6 psi	1...99,9 kPa
Rückschaltpunkt rP		5...994 mbar	0,1...14,5 psi	0,5...99,4 kPa
In Schritten von		1 mbar	0,1 psi	0,1 kPa
Genauigkeit / Abweichungen				
Schaltpunktgenauigkeit [% der Spanne]		< ± 1,0		
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]		< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)		
Linearitätsabweichung [% der Spanne]		< ± 0,5		
Hysteresabweichung [% der Spanne]		< ± 0,1		
Langzeitstabilität [% der Spanne]		< ± 0,1; (pro Jahr)		
Temperaturkoeffizient Nullpunkt		< ± 0,2; (-25...80 °C)		



Drucksensor mit Display

PN-001BRBN14-HFBOW/LS/ IV

[% der Spanne / 10 K]		
Temperaturkoeffizient Spanne	[% der Spanne / 10 K]	< ± 0,3; (-25...80 °C)
Reaktionszeiten		
Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr	[s]	0, 0,2,...10, 11,...50
Dämpfung Schaltausgang dAP	[s]	0...4
Software / Programmierung		
Schaltpunktabgleich		Programmiertaste
Parametriermöglichkeiten		Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Anzug-/Abfallverzögerung; Dämpfung; Anzeigewertanpassung; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit
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)
MTTF	[Jahre]	224,58
Druckgeräterichtlinie		Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	389
Werkstoffe		1.4301 (Edelstahl / 304); PC; PBT; PA; FKM
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4305 (Edelstahl / 303); Keramik; FKM
Min. Druckzyklen		100 Millionen
Prozessanschluss		Gewindeanschluss 1/4" NPT Innengewinde
Drosselelement vorhanden		nein (nachrüstbar)
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	LED, rot
	Funktionsanzeige	7-Segment-LED-Anzeige
	Messwerte	7-Segment-LED-Anzeige
Elektrischer Anschluss		
Erforderliche Absicherung		Miniatur-Sicherung gemäß IEC60127-2 Sheet 1; ≤ 5 A; flink
Bemerkungen		
Bemerkungen		n.c. = nicht belegt
Verpackungseinheit		1 Stück

Drucksensor mit Display

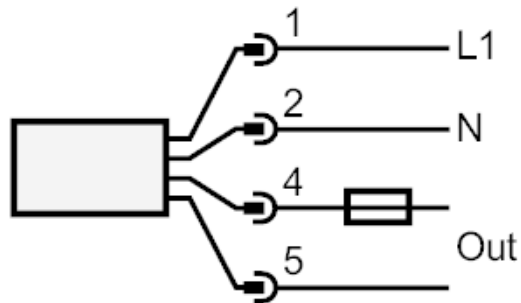
PN-001BRBN14-HFBOW/LS/ IV

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x 1/2"



Anschluss



Hinweis Miniatur-Sicherung gemäß IEC60127-2 Sheet 1 ≤ 5 A flink