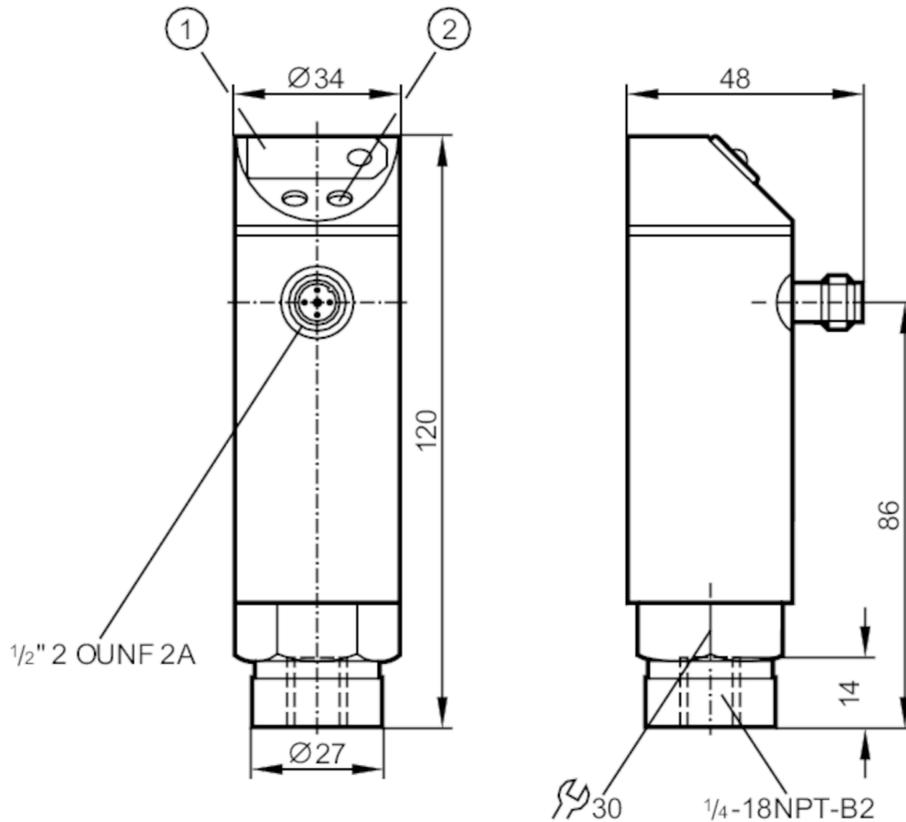


PN4227



Drucksensor mit Display

PN-001BRBN14-HFBOWLS/ IV



- 1 7-Segment-LED-Anzeige
- 2 Programmier Taste



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1			
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		

Elektrische Daten

Betriebsspannungstoleranz [%]	5...10
Betriebsspannung [V]	90...250 AC
Nennspannung AC [V]	< 250
Stromaufnahme [mA]	< 10
Min. Isolationswiderstand [MΩ]	100; (500 V DC)

PN4227



Drucksensor mit Display

PN-001BRBN14-HFBOW/LSI IV

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 [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,3; (-25...80 °C)

Reaktionszeiten

Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr [s]	0, 0,2,...10, 11,...50
Dämpfung Prozesswert dAP [s]	0...4

PN4227



Drucksensor mit Display

PN-001BRBN14-HFBOW/LS/ IV

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]	356,65	
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	
Drosselement 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	
Elektrischer Anschluss		
Steckverbindung: 1 x 1/2"; Codierung: C		

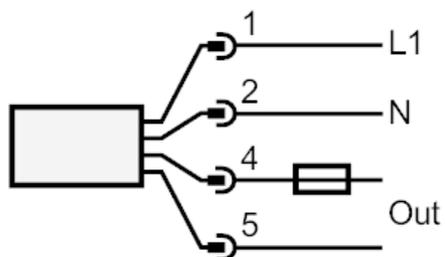
PN4227



Drucksensor mit Display

PN-001BRBN14-HFBOWLS/ IV

Anschluss



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