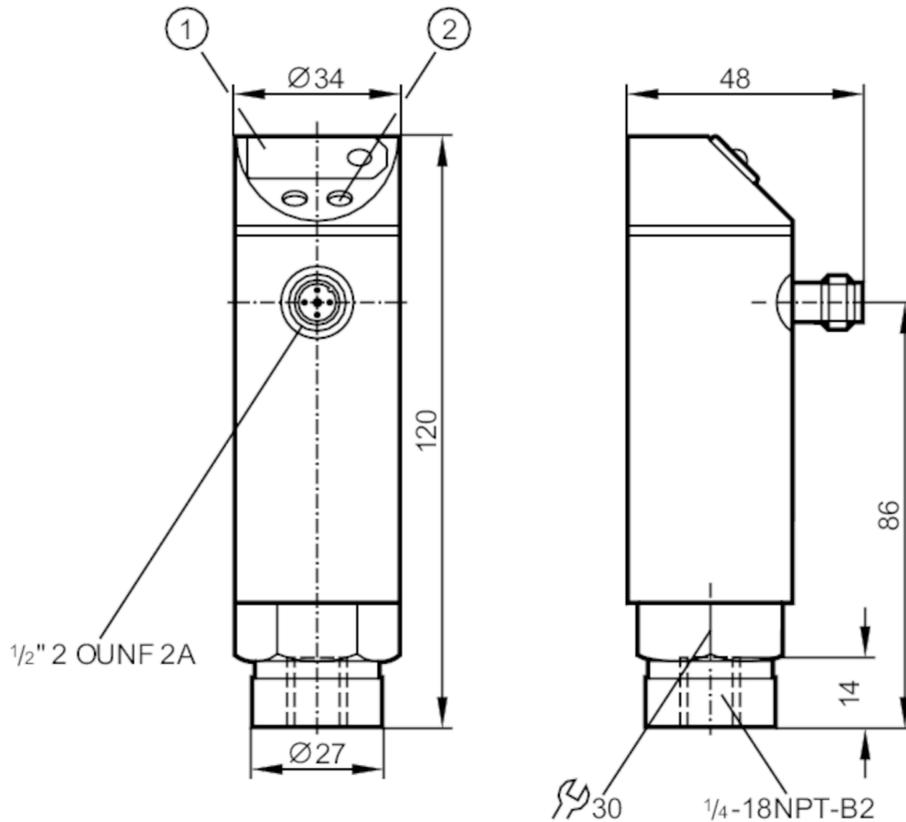


PN4224



Drucksensor mit Display

PN-010-RBN14-HFBOW/LS/ IV



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



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1			
Messbereich	0...10 bar	0...145 psi	0...1000 kPa	0...1 MPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss 1/4" NPT Innengewinde			

Einsatzbereich

Applikation	für den industriellen Einsatz		
Medien	Flüssige und gasförmige Medien		
Mediumtemperatur [°C]	-25...80		
Min. Berstdruck	150 bar	2175 psi	15000 kPa
Druckfestigkeit	75 bar	1088 psi	7500 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)

PN4224



Drucksensor mit Display

PN-010-RBN14-HFBOW/LS/ 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...10 bar	0...145 psi	0...1000 kPa	0...1 MPa
Schaltpunkt SP	0,1...9,99 bar	1...145 psi	10...999 kPa	
Rückschaltpunkt rP	0,05...9,95 bar	1...144 psi	5...994 kPa	
In Schritten von	0,01 bar	1 psi	1 kPa	

Genauigkeit / Abweichungen

Schaltpunktgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 1,0
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)
Linearitätsabweichung [% der Spanne]	< ± 0,5
Hystereseabweichung [% 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

PN4224



Drucksensor mit Display

PN-010-RBN14-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]	356,3	
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		

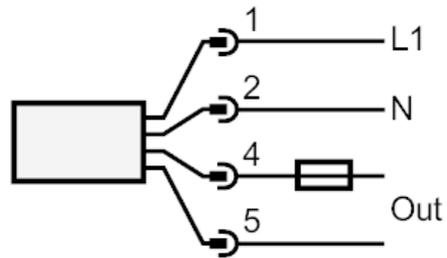
PN4224



Drucksensor mit Display

PN-010-RBN14-HFBOW/LS/ IV

Anschluss



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