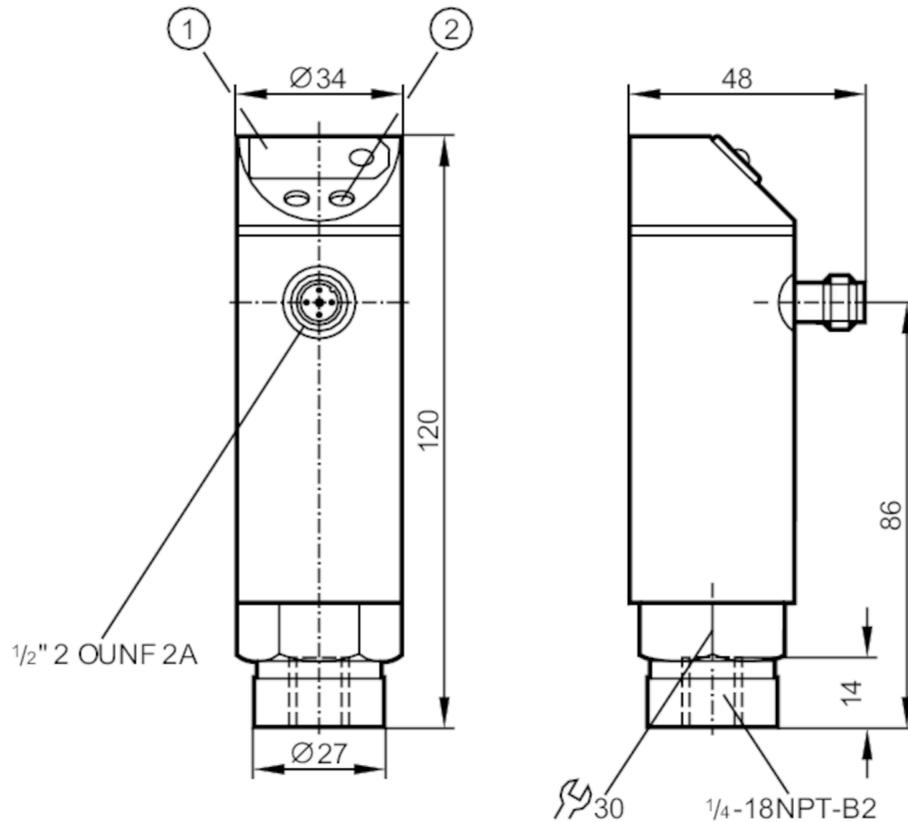


# PN4229



## Drucksensor mit Display

PN-1-1-RBN14-HFBOWLS/ IV



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



### Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1			
Messbereich	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-30...30 inHg	-100...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	50 bar	1476 inHg	5000 kPa
Druckfestigkeit	20 bar	590 inHg	2000 kPa
Druckart	Relativdruck; Vakuum		

### Elektrische Daten

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



## Drucksensor mit Display

PN-1-1-RBN14-HFBOWLS/ 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	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-30...30 inHg	-100...100 kPa
Schaltpunkt SP	-0,97...1 bar	-29...30 inHg	-97...100 kPa	
Rückschaltpunkt rP	-0,99...0,98 bar	-30...29 inHg	-99...98 kPa	
In Schritten von	0,01 bar	1 inHg	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



## Drucksensor mit Display

PN-1-1-RBN14-HFBOWLS/ 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]	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	
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		

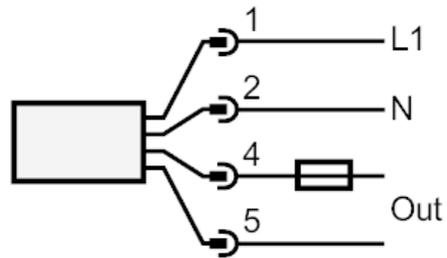
# PN4229



## Drucksensor mit Display

PN-1-1-RBN14-HFBOWLS/ IV

### Anschluss



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