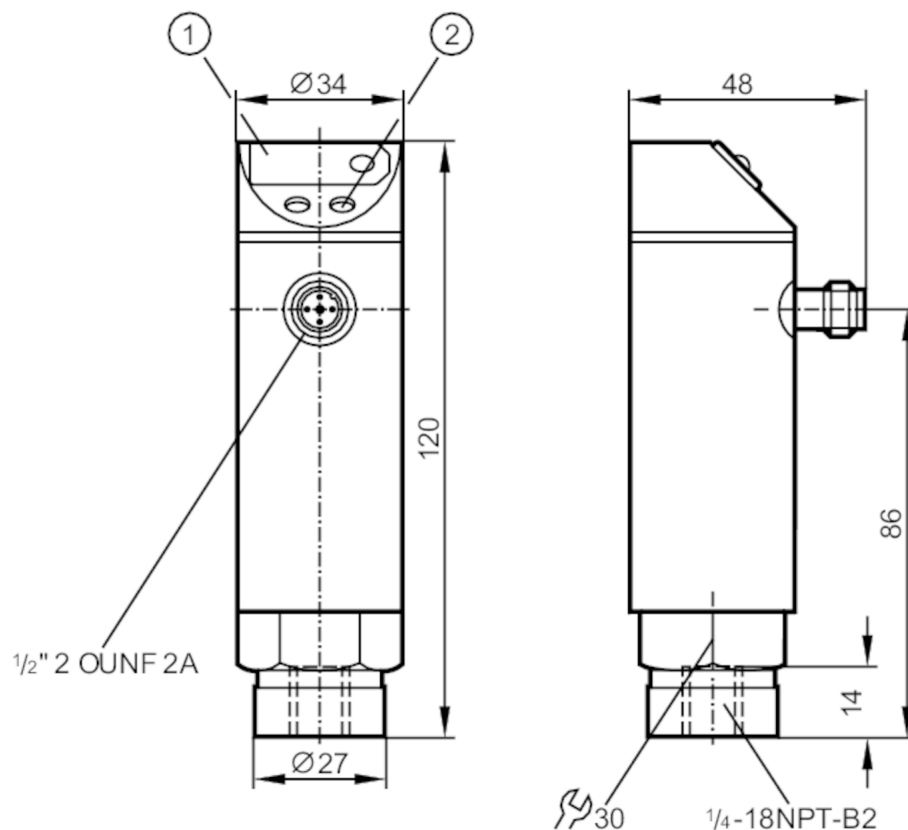


PN4226



Drucksensor mit Display

PN-2,5-RBN14-HFBOW/LS/ IV



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



Produktmerkmale

Ausgangssignal	Schaltsignal			
Messbereich	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 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	725 psi	5000 kPa
Druckfestigkeit	20 bar	290 psi	2000 kPa
Druckart	Relativdruck		



Drucksensor mit Display

PN-2,5-RBN14-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...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi 0...250 kPa
Schaltpunkt SP		0,02...2,5 bar	0,4...36,3 psi	2...250 kPa
Rückschaltpunkt rP		0,01...2,49 bar	0,2...36,2 psi	1...249 kPa
In Schritten von		0,01 bar	0,1 psi	1 kPa
Genauigkeit / Abweichungen				
Schaltpunktgenauigkeit [% der Spanne]		< ± 1,0		
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]		< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)		
Linearitätsabweichung [% der Spanne]		< ± 0,5		
Hysteresabweichung [% der Spanne]		< ± 0,1		
Langzeitstabilität [% der Spanne]		< ± 0,1; (pro Jahr)		
Temperaturkoeffizient Nullpunkt		< ± 0,2; (-25...80 °C)		



Drucksensor mit Display

PN-2,5-RBN14-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]	390
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

Drucksensor mit Display

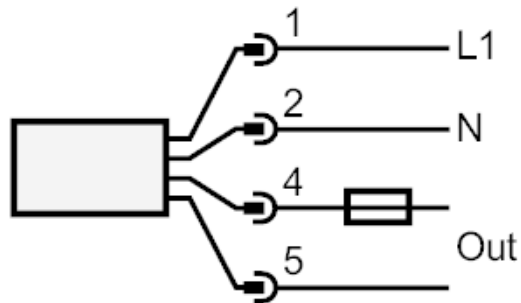
PN-2,5-RBN14-HFBOW/LS/ /V

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x 1/2"



Anschluss



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