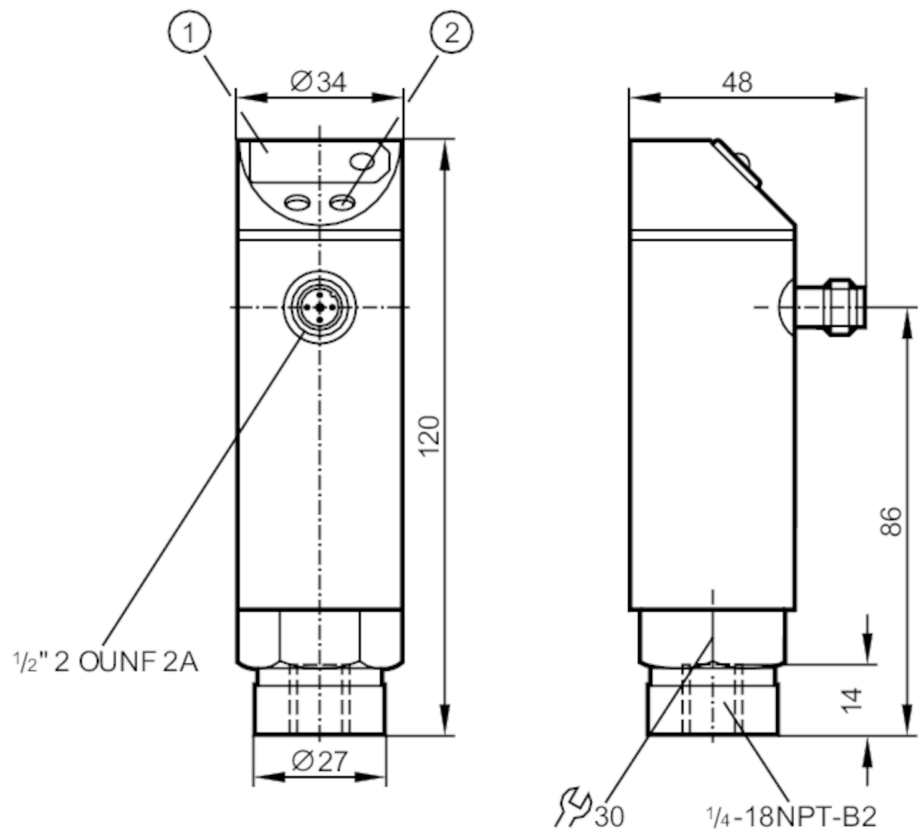


PN4221



Drucksensor mit Display

PN-250-SBN14-HFBOW/LS/ IV



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



Produktmerkmale			
Ausgangssignal	Schaltsignal		
Messbereich	0...250 bar	0...3630 psi	0...25 MPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss 1/4" NPT Innengewinde		
Einsatzbereich			
Applikation	für den industriellen Einsatz		
Medien	Flüssige und gasförmige Medien		
Bedingt verwendbar für	Einsatz in gasförmigen Medien bei Drücken > 25 bar nur auf Anfrage		
Mediumtemperatur	-25...80		
Min. Berstdruck	850 bar	12300 psi	85 MPa
Druckfestigkeit	400 bar	5800 psi	40 Mpa
Druckart	Relativdruck		



Drucksensor mit Display

PN-250-SBN14-HFBOW/LS/ /V

Elektrische Daten			
Betriebsspannungstoleranz	[%]	< 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...250 bar	0...3630 psi 0...25 MPa
Schaltpunkt SP		2...250 bar	40...3630 psi 0,2...25 MPa
Rückschaltpunkt rP		1...249 bar	20...3610 psi 0,1...24,9 MPa
In Schritten von		1 bar	10 psi 0,1 MPa
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-250-SBN14-HFBOW/LS/ /V

[% 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 67
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]	392
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

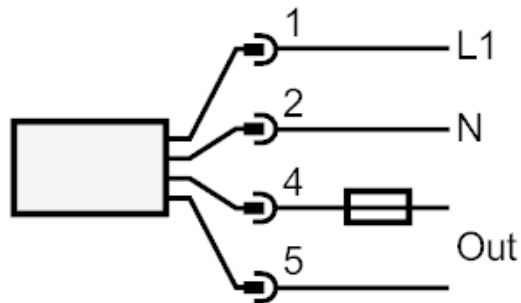
PN-250-SBN14-HFBOW/LS/ /V

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x 1/2"



Anschluss



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