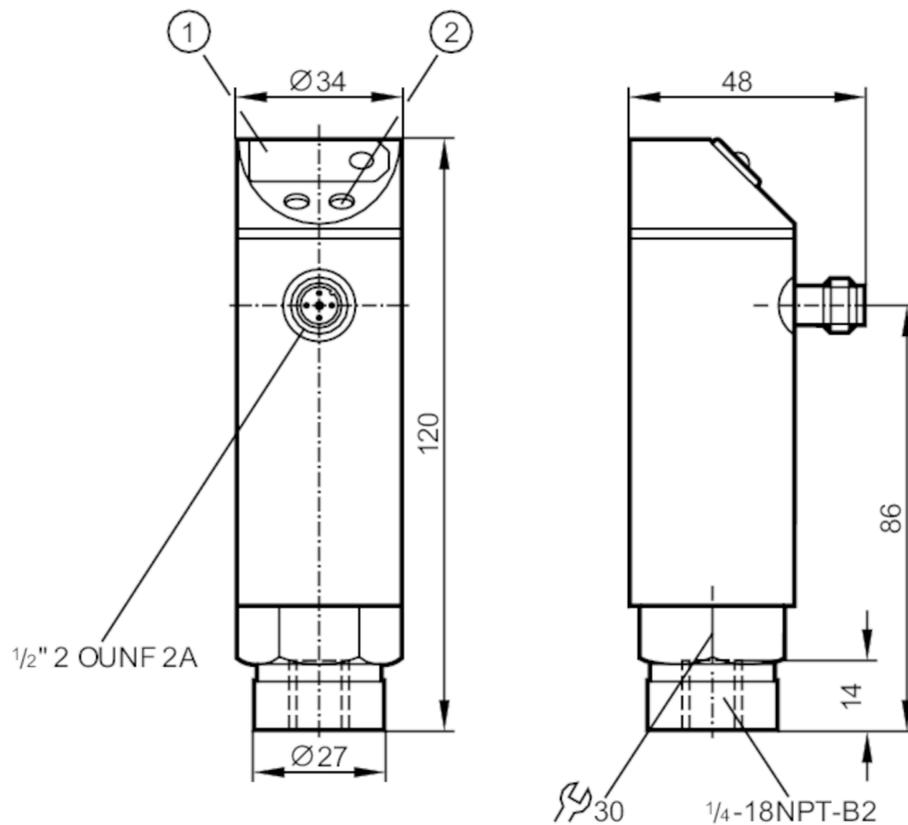


# PN4222



## Drucksensor mit Display

PN-100-SBN14-HFBOW/LS/ IV



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



### Produktmerkmale

Ausgangssignal	Schaltsignal		
Messbereich	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 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 [°C]	-25...80		
Min. Berstdruck	650 bar	9400 psi	65 MPa
Druckfestigkeit	300 bar	4350 psi	30 Mpa
Druckart	Relativdruck		



## Drucksensor mit Display

PN-100-SBN14-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...100 bar	0...1450 psi      0...10 MPa
Schaltpunkt SP		1...99,9 bar	10...1450 psi      0,1...9,99 MPa
Rückschaltpunkt rP		0,5...99,5 bar	10...1440 psi      0,05...9,95 MPa
In Schritten von		0,1 bar	10 psi      0,01 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)	

# PN4222



## Drucksensor mit Display

PN-100-SBN14-HFBOW/LS/ /V

	[% der Spanne / 10 K]	
Temperaturkoeffizient Spanne	[% der Spanne / 10 K]	< ± 0,3; (-25...80 °C)
<b>Reaktionszeiten</b>		
Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr	[s]	0, 0,2,...10, 11,...50
Dämpfung Schaltausgang dAP	[s]	0...4
<b>Software / Programmierung</b>		
Schaltpunktabgleich		Programmiertaste
Parametriermöglichkeiten		Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Anzug-/Abfallverzögerung; Dämpfung; Anzeigewertanpassung; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80
Lagertemperatur	[°C]	-40...100
Schutzart		IP 67
<b>Zulassungen / Prüfungen</b>		
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]	225
Druckgeräterichtlinie		Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage
<b>Mechanische Daten</b>		
Gewicht	[g]	391
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)
<b>Anzeigen / Bedienelemente</b>		
Anzeige	Schaltzustand	LED, rot
	Funktionsanzeige	7-Segment-LED-Anzeige
	Messwerte	7-Segment-LED-Anzeige
<b>Elektrischer Anschluss</b>		
Erforderliche Absicherung		Miniatur-Sicherung gemäß IEC60127-2 Sheet 1; ≤ 5 A; flink
<b>Bemerkungen</b>		
Bemerkungen		n.c. = nicht belegt
Verpackungseinheit		1 Stück

# PN4222



## Drucksensor mit Display

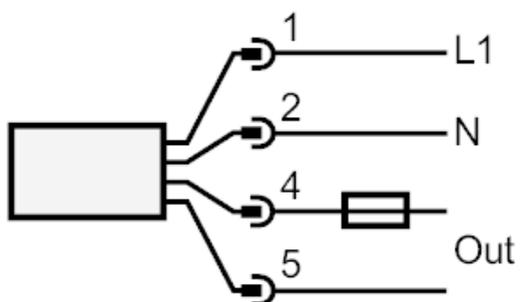
PN-100-SBN14-HFBOW/LS/ /V

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x 1/2"



### Anschluss



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