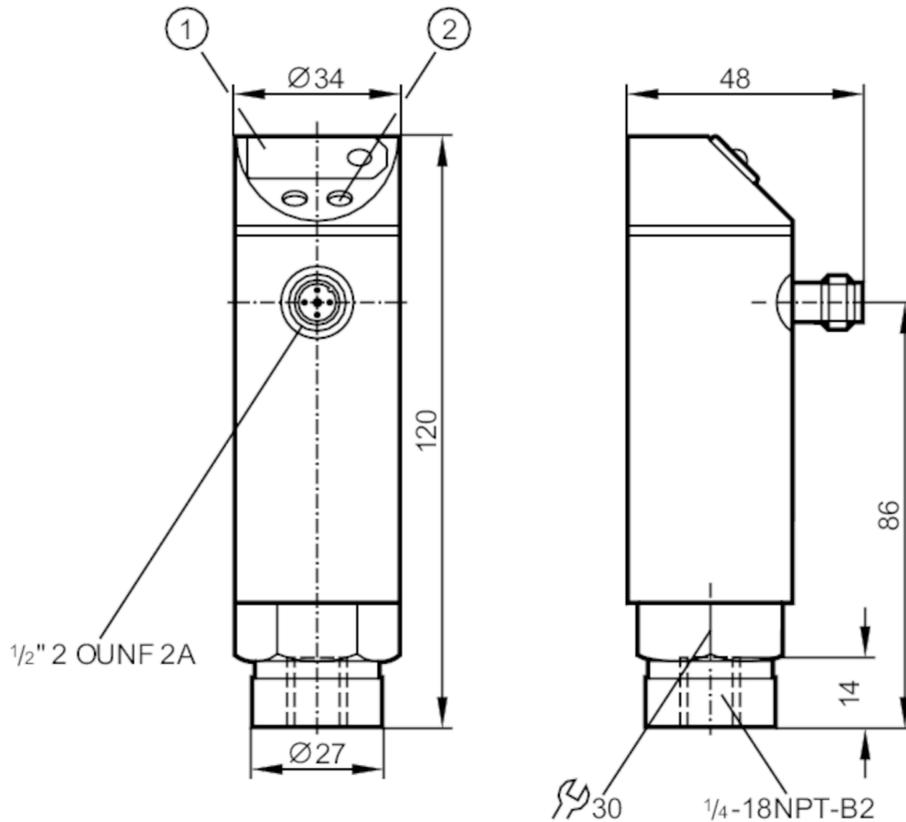


# PN4222



## Drucksensor mit Display

PN-100-SBN14-HFBOW/LS/ IV



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



### Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1		
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		

### Elektrische Daten

Betriebsspannungstoleranz [%]	5...10		
Betriebsspannung [V]	90...250 AC		
Nennspannung AC [V]	< 250		
Stromaufnahme [mA]	< 10		



## Drucksensor mit Display

PN-100-SBN14-HFBOW/LS/ IV

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 [% 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
--	------------------------

# PN4222



## Drucksensor mit Display

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

Dämpfung Prozesswert 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]	225	
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	

### Mechanische Daten

Gewicht [g]	358,4
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



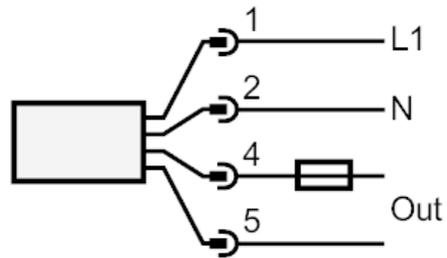
# PN4222



## Drucksensor mit Display

PN-100-SBN14-HFBOW/LS/ IV

### Anschluss



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