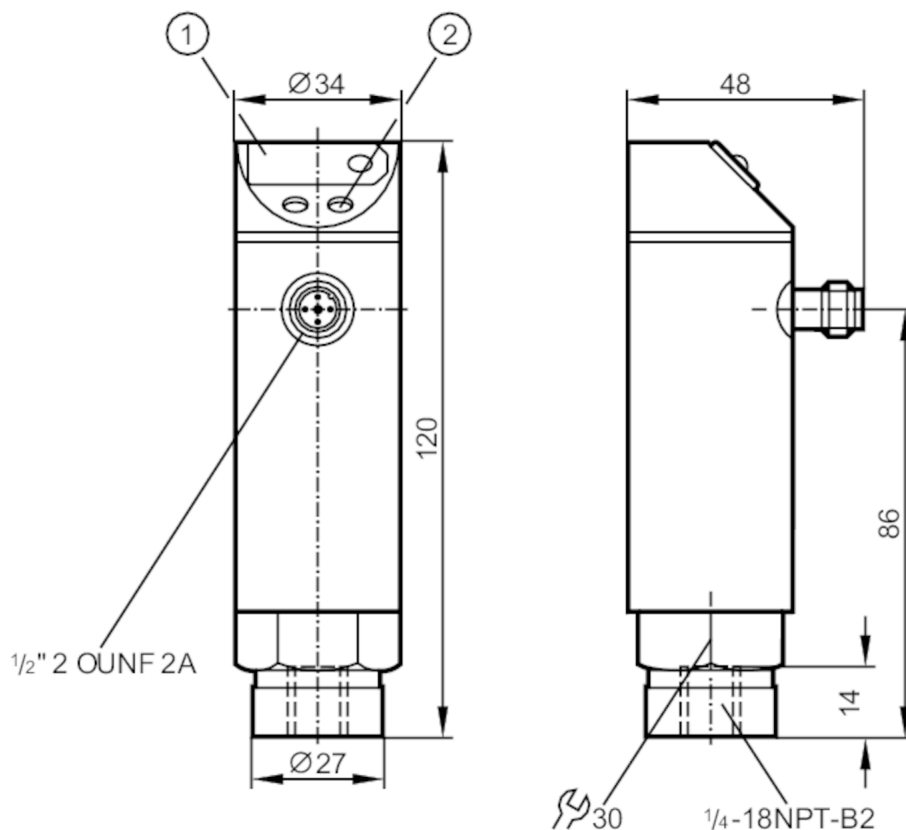


PN4227



Sensor tekanan dengan display

PN-001BRBN14-HFBOW/LS/ IV



- 1 display LED 7 segmen
- 2 tombol pemrograman



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 1			
Rentang pengukuran	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14.5 psi	0...100 kPa
Koneksi proses	koneksi berulir 1/4" NPT ulir internal			

Aplikasi

Aplikasi	untuk aplikasi industri		
Media	cairan dan gas		
Suhu media [°C]	-25...80		
Tekanan ledakan min.	30000 mbar	430 psi	3000 kPa
Peringkat tekanan	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Tipe tekanan	tekanan relatif		

Data kelistrikan

Toleransi tegangan pengoperasian [%]	5...10
Tegangan pengoperasian [V]	90...250 AC
Tegangan nominal AC [V]	< 250
Konsumsi arus [mA]	< 10
Resistensi isolasi min. [MΩ]	100; (500 V DC)



Sensor tekanan dengan display

PN-001BRBN14-HFBOW/LS/ IV

Kelas perlindungan	II
Pelindung polaritas terbalik	tidak
Waktu penundaan pengaktifan [s]	0.2
Watchdog terintegrasi	ya

Input/output

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 1
-------------------------	--------------------------

Output

Jumlah total output	1
Sinyal output	sinyal peralihan
Desain kelistrikan	Triac
Jumlah output digital	1
Fungsi output	biasanya terbuka/biasanya tertutup; (dapat ditentukan parameternya)
Penurunan tegangan maks. pada output peralihan AC [V]	2
Peringkat arus permanen dari output peralihan AC [mA]	250; ((...70 °C) 1000 (...60 °C) 1500 (...45 °C) 2500 (...20 °C))
Frekuensi peralihan AC [Hz]	< 160
Tahan dari hubung singkat	tidak
Pelindung beban berlebih	tidak

Rentang pengukuran/pengaturan

Rentang pengukuran	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14.5 psi	0...100 kPa
Setpoint SP	10...999 mbar	0.1...14.6 psi	1...99.9 kPa	
Titik reset rP	5...994 mbar	0.1...14.5 psi	0.5...99.4 kPa	
Dalam langkah	1 mbar	0.1 psi	0.1 kPa	

Akurasi/deviasi

Akurasi titik peralihan [X21]	< ± 1,0
Kemampuan pengulangan [X21]	< ± 0,1; (dengan fluktuasi suhu < 10 K)
Deviasi linearitas [X21]	< ± 0,5
Deviasi histeresis [X21]	< ± 0,1
Stabilitas jangka panjang [X21]	< ± 0,1; (per tahun)
Titik nol koefisien suhu [X22]	< ± 0,2; (-25...80 °C)
Rentang koefisien suhu [X22]	< ± 0,3; (-25...80 °C)

Waktu respons

Waktu penundaan yang dapat diprogram dS, dr [s]	0, 0,2,...10, 11,...50
Nilai proses peredam dAP [s]	0...4

Software/pemrograman

Penyesuaian titik peralihan	tombol pemrograman
Opsi pengaturan parameter	histeresis/jendela; biasanya terbuka/biasanya tertutup; penundaan pengaktif/penonaktifan; Peredam; adaptasi nilai yang ditampilkan; display dapat diputar dan dinonaktifkan; Unit display

Kondisi pengoperasian

Suhu sekitar [°C]	-25...80
Suhu penyimpanan [°C]	-40...100



Sensor tekanan dengan display

PN-001BRBN14-HFBOW/LS/ IV

Perlindungan	IP 65
--------------	-------

Pengujian/persetujuan

EME	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF dipancarkan	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF dihantarkan	10 V
Tahan guncangan	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Ketahanan terhadap getaran	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [ANN]	224.58	
Pressure Equipment Directive	Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan	

Data teknis

Berat [g]	356.65
Material	baja tahan karat (1.4301/304); PC; PBT; PA; FKM
Material yang kontak dengan media	baja tahan karat (1.4305/303); keramik; FKM
Siklus tekanan min.	100 juta
Koneksi proses	koneksi berulir 1/4" NPT ulir internal
Elemen pembatas terintegrasi	tidak (dapat dipasang sebagai tambahan)

Elemen display/pengoperasian

Display	status peralihan	LED, merah
	display fungsi	display LED 7 segmen
	nilai yang diukur	display LED 7 segmen

Koneksi listrik

Perlindungan yang diperlukan	sekring miniatur sesuai IEC60127-2 lembar 1; ≤ 5 A; cepat
------------------------------	---

Keterangan

Keterangan	n.c. = tidak digunakan
Jumlah paket	1 buah

Koneksi listrik

Konektor: 1 x 1/2"; pengkodean: C



PN4227



Sensor tekanan dengan display

PN-001BRBN14-HFBOW/LS/ IV

Koneksi



Catatan sekring miniatur sesuai IEC60127-2 lembar 1 ≤ 5 A cepat