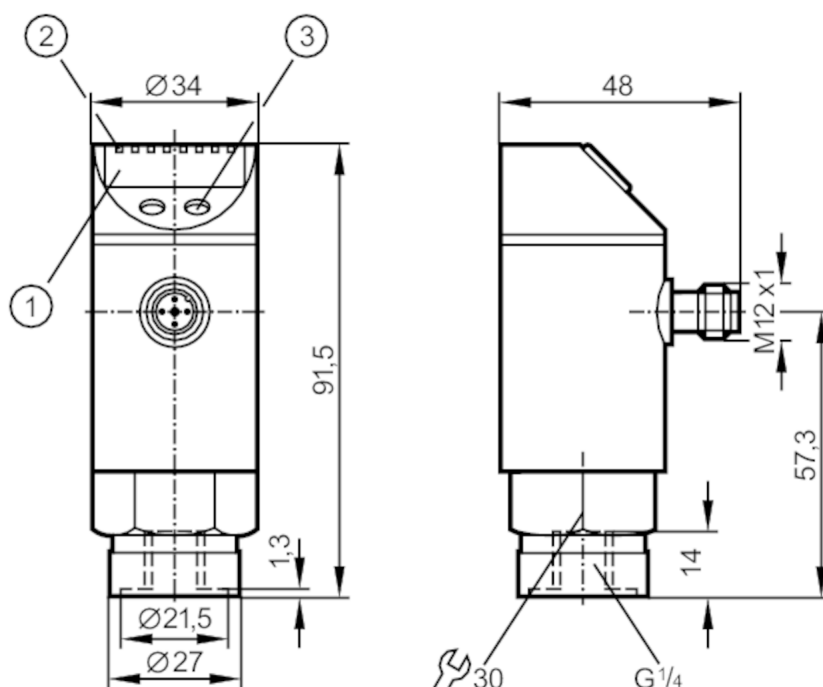


Sensor tekanan dengan display

PN-250-SBR14-QFPA/US/ IV



- 1 display alfanumerik 4 digit
2 LED Unit display / status peralihan
3 tombol pemrograman



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2		
Rentang pengukuran	0...250 bar	0...3620 psi	0...25 MPa
Koneksi proses	koneksi berulir G 1/4 ulir internal		

Aplikasi

Fitur khusus	Kontak berlapis emas		
Media	cairan dan gas		
Berdasarkan kondisinya, cocok untuk	Untuk media gas, aplikasi dibatasi hingga maks. 25 bar.		
Suhu media [°C]	-25...80		
Tekanan ledakan min.	850 bar	12300 psi	85 MPa
Peringkat tekanan	400 bar	5800 psi	40 Mpa
Tipe tekanan	tekanan relatif		

Data kelistrikan

Toleransi tegangan pengoperasian [%]	20		
Tegangan pengoperasian [V]	24 AC / 18...55 DC		
Konsumsi arus [mA]	< 50		
Resistensi isolasi min. [MΩ]	100; (500 V DC)		
Kelas perlindungan	III		
Pelindung polaritas terbalik	ya		
Pelindung tegangan berlebih	ya; (< 60 V DC / < 40 V AC)		



Sensor tekanan dengan display

PN-250-SBR14-QFPA/US/ IV

Waktu penundaan pengaktifan [s]	0.5
Watchdog terintegrasi	ya

Input/output

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2
-------------------------	--------------------------

Output

Jumlah total output	2
Sinyal output	sinyal peralihan
Desain kelistrikan	PNP
Jumlah output digital	2
Fungsi output	biasanya terbuka/biasanya tertutup; (dapat ditentukan parameternya)
Penurunan tegangan maks. pada output peralihan DC [V]	3
Penurunan tegangan maks. pada output peralihan AC [V]	3
Peringkat arus permanen dari output peralihan AC [mA]	100
Peringkat arus permanen dari output peralihan DC [mA]	100
Frekuensi peralihan AC [Hz]	< 170
Frekuensi peralihan DC [Hz]	< 170
Pelindung hubung singkat	ya
Tipe pelindung hubung singkat	berpulsa

Rentang pengukuran/pengaturan

Rentang pengukuran	0...250 bar	0...3620 psi	0...25 MPa
Setpoint SP	2...250 bar	40...3620 psi	0.2...25 MPa
Titik reset rP	1...249 bar	20...3600 psi	0.1...24.9 MPa
Dalam langkah	1 bar	20 psi	0.1 MPa

Akurasi/deviasi

Akurasi titik peralihan [X21]	< ± 0,5
Kemampuan pengulangan [X21]	< ± 0,1; (dengan fluktuasi suhu < 10 K)
Deviasi karakteristik [X21]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)
Deviasi histeresis [X21]	< ± 0,25
Stabilitas jangka panjang [X21]	< ± 0,05; (per 6 bulan)
Titik nol koefisien suhu [X22]	0,2; (-20...80 °C)
Rentang koefisien suhu [X22]	0,2; (-20...80 °C)

Waktu respons

Waktu penundaan yang dapat diprogram dS, dr [s]	0; 0,2...50
---	-------------

Kondisi pengoperasian

Suhu sekitar [°C]	-20...80
Suhu penyimpanan [°C]	-40...100
Perlindungan	IP 67



Sensor tekanan dengan display

PN-250-SBR14-QFPA/US/ /V

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 61000-4-5 Surge	0,5/1 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]	199	
Pressure Equipment Directive	Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan	

Data teknis		
Berat [g]	261	
Material	baja tahan karat (1.4301/304); baja tahan karat (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; EPDM/X	
Material yang kontak dengan media	baja tahan karat (1.4305/303); keramik; FKM	
Siklus tekanan min.	100 juta	
Koneksi proses	koneksi berulir G 1/4 ulir internal	
Elemen pembatas terintegrasi	tidak (dapat dipasang sebagai tambahan)	

Elemen display/pengoperasian		
Display	Unit display	3 x LED, hijau
	status peralihan	2 x LED, kuning
	display fungsi	display alfanumerik, 4 digit
	nilai yang diukur	display alfanumerik, 4 digit

Keterangan		
Keterangan	BFSL = Best Fit Straight Line	
	LS = pengaturan nilai batas	
Jumlah paket	1 buah	

Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A; Kontak: dilapisi emas



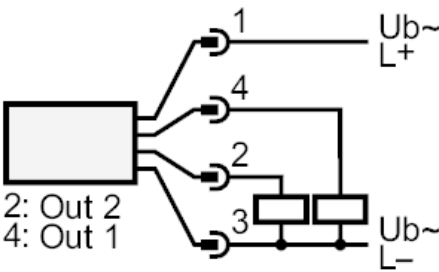
PY9961



Sensor tekanan dengan display

PN-250-SBR14-QFPKA/US/ /V

Koneksi



OUT1	output peralihan
OUT2	output peralihan
	Output diagnostik