

PN2220



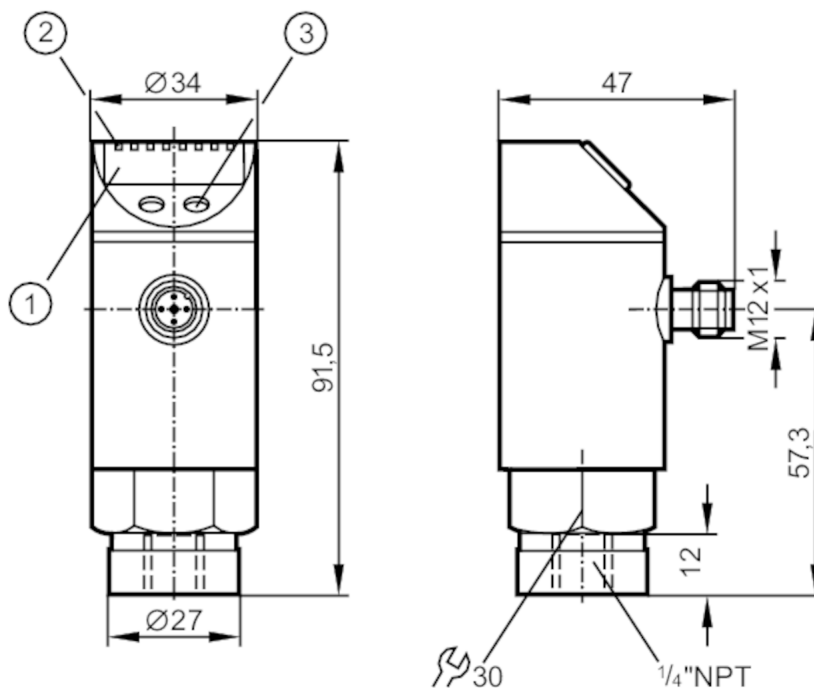
Sensor tekanan dengan display

PN-400-SBN14-MFRKG/US/ /V

penghentian produk

Produk alternatif: PN2270

Ketika memilih produk dan aksesoris alternatif, perhatikan bahwa data teknis mungkin berbeda!



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



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1		
Rentang pengukuran	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Koneksi proses	koneksi berulir 1/4" NPT ulir internal		

Aplikasi

Fitur khusus	Kontak berlapis emas		
Aplikasi	untuk aplikasi industri		
Media	cairan dan gas		
Berdasarkan kondisinya, cocok untuk	penggunaan pada gas dengan tekanan > 25 bar hanya atas permintaan		
Suhu media [°C]	-25...80		
Tekanan ledakan min.	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Peringkat tekanan	600 bar	8700 psi	60 MPa
Tipe tekanan	tekanan relatif		

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	18...32 DC; (sesuai SELV/PELV)		
Konsumsi arus [mA]	< 35		



Sensor tekanan dengan display

PN-400-SBN14-MFRKG/US /V

Resistensi isolasi min. [MΩ]	100; (500 V DC)
Kelas perlindungan	III
Pelindung polaritas terbalik	ya
Waktu penundaan pengaktifan [s]	0.3
Watchdog terintegrasi	ya

Input/output

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1
-------------------------	---

Output

Jumlah total output	2
Sinyal output	sinyal peralihan; sinyal analog; IO-Link; (bisa dikonfigurasi)
Desain kelistrikan	PNP/NPN
Jumlah output digital	2
Fungsi output	biasanya terbuka/biasanya tertutup; (dapat ditentukan parameternya)
Penurunan tegangan maks. pada output peralihan DC [V]	2
Peringkat arus permanen dari output peralihan DC [mA]	250
Frekuensi peralihan DC [Hz]	< 500
Jumlah output analog	1
Output arus analog [mA]	4...20; (dapat diskalakan 1:4)
Beban maks. [Ω]	($U_b - 10 \text{ V}$) / 20 mA
Output tegangan analog [V]	0...10; (dapat diskalakan 1:4)
Resistensi beban min. [Ω]	2000
Pelindung hubung singkat	ya
Tipe pelindung hubung singkat	berpulsa
Pelindung beban berlebih	ya

Rentang pengukuran/pengaturan

Rentang pengukuran	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Setpoint SP	4...400 bar	60...5800 psi	0.4...40 MPa
Titik reset rP	2...398 bar	30...5770 psi	0.2...39.8 MPa
Titik awal analog	0...300 bar	0...4350 psi	0...30 MPa
Titik akhir analog	100...400 bar	1450...5800 psi	10...40 MPa
Dalam langkah	1 bar	10 psi	0.1 MPa
Pengaturan pabrik		SP1 = 1450 psi	rP1 = 1334 psi
		SP2 = 4350 psi	rP2 = 4234 psi
		ASP = 0 psi	AEP = 5800 psi

Akurasi/deviasi

Akurasi titik peralihan [X21]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Kemampuan pengulangan [X21]	< ± 0,1; (dengan fluktuasi suhu < 10 K; Turn down 1:1)
Deviasi karakteristik [X21]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line; LS = pengaturan nilai batas)
Deviasi histeresis [X21]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Stabilitas jangka panjang [X21]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per tahun)
Titik nol koefisien suhu [X22]	< ± 0,2; (0...80 °C)



Sensor tekanan dengan display

PN-400-SBN14-MFRKG/US/ /V

Rentang koefisien suhu	[X22]	< ± 0,2; (0...80 °C)	
Waktu respons			
Waktu respons	[ms]	< 1.5	
Nilai proses peredam dAP	[s]	0.01...4	
Peredam untuk output analog dAA	[s]	0.01...4	
Output analog waktu respons maks.	[ms]	3	
Software/pemrograman			
Opsi pengaturan parameter	histeresis/jendela; biasanya terbuka/biasanya tertutup; logic peralihan; output arus/tegangan; Peredam; adaptasi nilai yang ditampilkan; display dapat diputar dan dinonaktifkan; Unit display; titik nol; rentang		
Interface			
Interface komunikasi	IO-Link		
Tipe transmisi	COM2 (38,4 kBaud)		
Revisi O-Link	1.0		
Kondisi pengoperasian			
Suhu sekitar	[°C]	-25...80	
Suhu penyimpanan	[°C]	-40...100	
Perlindungan	IP 67		
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]	131	
Pressure Equipment Directive	Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan		
Data teknis			
Berat	[g]	268.5	
Material	baja tahan karat (1.4301/304); baja tahan karat (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; 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	ya		
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	

Sensor tekanan dengan display

PN-400-SBN14-MFRKG/US/ /V

Keterangan

Jumlah paket

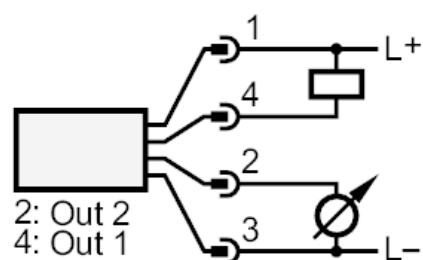
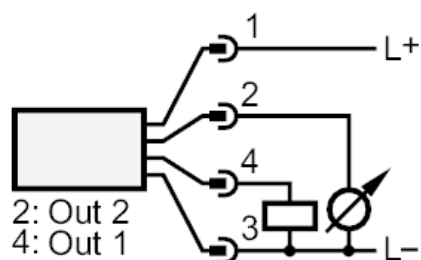
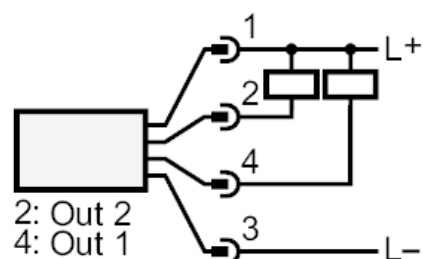
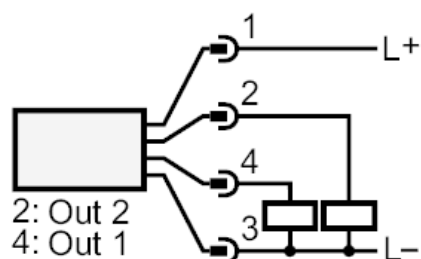
1 buah

Koneksi listrik

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



Koneksi



OUT1 output peralihan
IO-Link

OUT2 output peralihan
output analog