

PN7201



Sensor tekanan dengan display

PN-250-SBN14-QFRKG/US/ IV

penghentian produk

Produk alternatif: PN7271

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		
Rentang pengukuran	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Koneksi proses	koneksi berulir 1/4" NPT ulir eksternal		

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.	850 bar	12300 psi	85 MPa
Peringkat tekanan	400 bar	5800 psi	40 MPa
Tipe tekanan	tekanan relatif		

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	18...36 DC; (sesuai SELV/PELV)		
Konsumsi arus [mA]	< 50		



Sensor tekanan dengan display

PN-250-SBN14-QFRKG/US/ IV

Resistensi isolasi min. [MΩ]	100; (500 V DC)
Kelas perlindungan	III
Pelindung polaritas terbalik	ya
Pelindung tegangan berlebih	ya; (< 40 V)
Waktu penundaan pengaktifan [s]	0.3
Watchdog terintegrasi	ya

Input/output

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

Output

Jumlah total output	2
Sinyal output	sinyal peralihan; 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]	< 170
Pelindung hubung singkat	ya
Tipe pelindung hubung singkat	berpulsa

Rentang pengukuran/pengaturan

Rentang pengukuran	0...250 bar	0...3625 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
Pengaturan pabrik		SP1 = 900 psi	rP1 = 840 psi
		SP2 = 2720 psi	rP2 = 2640 psi

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); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = pengaturan nilai batas)
Deviasi histeresis [X21]	< ± 0,25
Stabilitas jangka panjang [X21]	< ± 0,05; (per 6 bulan)
Titik nol koefisien suhu [X22]	0,2; (0...80 °C)
Rentang koefisien suhu [X22]	0,2; (0...80 °C)

Waktu respons

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

Software/pemrograman

Opsi pengaturan parameter	histeresis/jendela; biasanya terbuka/biasanya tertutup; fungsi diagnostik; logic peralihan; penundaan pengaktif/penonaktifan; Peredam; Unit display
---------------------------	---

Interface

Interface komunikasi	IO-Link
----------------------	---------



Sensor tekanan dengan display

PN-250-SBN14-QFRKG/US/ IV

Tipe transmisi	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisi O-Link	1.1	
Profil	tidak ada profil	
Mode SIO	ya	
Tipe port master yang diperlukan	A	
Data proses analog	1	
Data proses binari	2	
Waktu siklus proses min. [ms]	2.3	
DeviceID yang didukung	Tipe operasi	DeviceID
	default	327

Kondisi pengoperasian

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

Pengujian/persetujuan

EME	EN 61000-6-2	
	EN 61000-6-3	
Tahan guncangan	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Ketahanan terhadap getaran	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [ANN]	219	

Data teknis

Berat [g]	265	
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 eksternal	
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

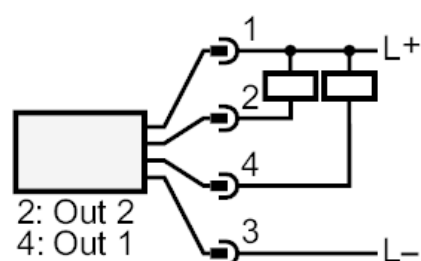
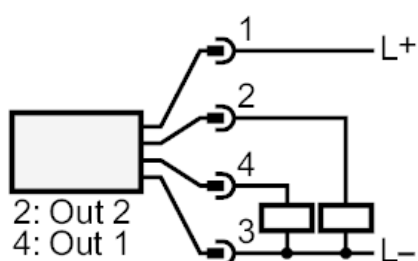
Jumlah paket	1 buah
--------------	--------

Sensor tekanan dengan display

PN-250-SBN14-QFRKG/US/ IV

Koneksi listrik

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



OUT1	output peralihan IO-Link
OUT2	output peralihan Output diagnostik