

Sensor tekanan dengan display

PN-025-RBN14-MFRKG/US/ IV

penghentian produk

Produk alternatif: PN2293

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	-1...25 bar	-14.5...362.5 psi
Koneksi proses	koneksi berulir 1/4" NPT ulir internal	

Aplikasi

Fitur khusus	Kontak berlapis emas		
Aplikasi	untuk aplikasi industri		
Media	cairan dan gas		
Suhu media [°C]	-25...80		
Tekanan ledakan min.	350 bar	5075 psi	35 MPa
Peringkat tekanan	100 bar	1450 psi	10 MPa
Tipe tekanan	tekanan relatif		

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	18...32 DC; (sesuai SELV/PELV)		
Konsumsi arus [mA]	< 35		
Resistensi isolasi min. [MΩ]	100; (500 V DC)		
Kelas perlindungan	III		



Sensor tekanan dengan display

PN-025-RBN14-MFRKG/US/ /V

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	-1...25 bar		-14.5...362.5 psi
Setpoint SP	-0.8...25 bar	-11.5...362.5 psi	-0.08...2.5 MPa
Titik reset rP	-0.9...24.9 bar	-13...361 psi	-0.09...2.49 MPa
Titik awal analog	-1...18.75 bar	-14.5...272 psi	-0.1...1.88 MPa
Titik akhir analog	5.25...25 bar	76...362.5 psi	0.53...2.5 MPa
Dalam langkah	0.05 bar	0.5 psi	0.01 MPa
Pengaturan pabrik		SP1 = 90.5 psi	rP1 = 83.5 psi
		SP2 = 272.0 psi	rP2 = 264.5 psi
		ASP = 0.0 psi	AEP = 362.5 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)
Rentang koefisien suhu [X22]	< ± 0,2; (0...80 °C)



Sensor tekanan dengan display

PN-025-RBN14-MFRKG/US/ /V

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 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 61000-4-5 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]	264
Material	baja tahan karat (1.4301/304); baja tahan karat (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
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	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-025-RBN14-MFRKG/US/ /V

Koneksi listrik

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



Koneksi



OUT1	output peralihan IO-Link
OUT2	output peralihan output analog