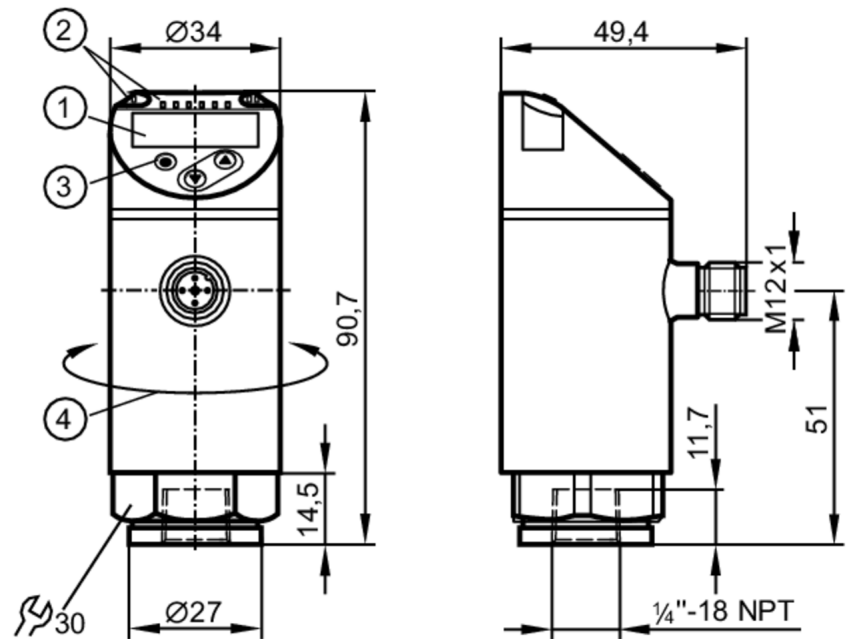


PN2293



Sensor tekanan dengan display

PN-025-REN14-MFRKG/US/ IV



- 1 display alfanumerik 4 digit merah/hijau
- 2 LED Unit display / status peralihan
- 3 tombol pemrograman
- 4 bagian atas casing dapat diputar 345°



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1		
Rentang pengukuran	-1...25 bar	-14.5...362.5 psi	-0.1...2.5 MPa
Koneksi proses	koneksi berulir 1/4" NPT ulir internal		

Aplikasi

Fitur khusus	Kontak berlapis emas		
Elemen pengukuran	sel pengukur tekanan keramik-kapasitif		
Aplikasi	untuk aplikasi industri		
Media	cairan dan gas		
Suhu media [°C]	-25...80		
Tekanan ledakan min.	350 bar	5075 psi	35 MPa
Peringkat tekanan	150 bar	2175 psi	15 MPa
Resistensi vakum [mbar]	-1000		
Tipe tekanan	tekanan relatif; vakum		
MAWP (untuk aplikasi sesuai CRN)	70 bar	1015 psi	7 MPa

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	18...30 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-REN14-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 1:5)
Beban maks. [Ω]	500
Output tegangan analog [V]	0...10; (dapat diskalakan 1:5)
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	-0.1...2.5 MPa
Titik awal analog	-1...20 bar	-14.5...290 psi	-0.1...2 MPa
Titik akhir analog	4...25 bar	58...362.5 psi	0.4...2.5 MPa

Factory setting / CMPT = 2

Setpoint SP	-0.85...25 bar	-12...362.5 psi	-0.085...2.5 MPa
Titik reset rP	-0.95...24.9 bar	-13.5...361 psi	-0.095...2.49 MPa
Perbedaan min. antara SP dan rP	0.15 bar	1.5 psi	0.015 MPa
Dalam langkah	0.05 bar	0.5 psi	0.005 MPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Setpoint SP	-0.84...25 bar	-12.2...362.6 psi	-0.084...2.5 MPa
Titik reset rP	-0.95...24.9 bar	-13.7...361.1 psi	-0.095...2.49 MPa
Perbedaan min. antara SP dan rP	0.11 bar	1.5 psi	0.011 MPa
Dalam langkah	0.01 bar	0.1 psi	0.001 MPa

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)



Sensor tekanan dengan display

PN-025-REN14-MFRKG/US/ /V

Deviasi histeresis	[X21]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)	
Stabilitas jangka panjang	[X21]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; per 6 bulan)	
Titik nol koefisien suhu	[X22]	< ± 0,2; (-0...80 °C)	
Rentang koefisien suhu	[X22]	< ± 0,2; (-0...80 °C)	
Catatan tentang akurasi/ deviasi		akurasi titik peralihan, kesalahan linearitas pada DNV GL: < ± 1%: < ± 1%	
Waktu respons			
Waktu respons	[ms]	< 1.5	
Waktu penundaan yang dapat diprogram dS, dr	[s]	0...50	
Nilai proses peredam dAP	[s]	0...4	
Peredam untuk output analog dAA	[s]	0...4	
Output analog waktu respons maks.	[ms]	3	
Software/pemrograman			
Opsi pengaturan parameter		histeresis/jendela; biasanya terbuka/biasanya tertutup; penundaan pengaktif/penonaktifan; Peredam; Unit display; output arus/tegangan	
Interface			
Interface komunikasi		IO-Link	
Tipe transmisi		COM2 (38,4 kBaud)	
Revisi O-Link		1.1	
Standar SDCI		IEC 61131-9	
Mode SIO		ya	
Tipe port master yang diperlukan		A; (bila pin 2 tidak terhubung: B)	
DeviceID yang didukung		Tipe operasi	DeviceID
		Factory setting / CMPT = 2	472
		Status_B High Resolution / CMPT = 3	988
Catatan		Untuk informasi lebih lanjut, lihat file PDF IODD di bagian "Download"	
Factory setting / CMPT = 2			
Profil		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Waktu siklus proses min.	[ms]	2.3	
Tekanan resolusi IO-Link	[bar]	0.01	
Data proses IO-Link (bersiklus)		fungsi	panjang bit
		tekanan	14
		informasi peralihan binari	2
Fungsi IO-Link (tidak bersiklus)		tag spesifik aplikasi	
Status_B High Resolution / CMPT = 3			
Profil		Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Waktu siklus proses min.	[ms]	3	
Tekanan resolusi IO-Link	[bar]	0.01	



Sensor tekanan dengan display

PN-025-REN14-MFRKG/US/ IV

Data proses IO-Link (bersiklus)	fungsi	panjang bit
	tekanan	16
	status perangkat	4
	informasi peralihan binari	2
Fungsi IO-Link (tidak bersiklus)	tag spesifik aplikasi	

Kondisi pengoperasian

Suhu sekitar	[°C]	-25...80
Suhu penyimpanan	[°C]	-40...100
Perlindungan		IP 65; IP 67

Pengujian/persetujuan

EME	DIN EN 61000-6-2	
	DIN 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]	138
Persetujuan UL	Persetujuan UL no.	J012
Pressure Equipment Directive	Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan	

Data teknis

Berat	[g]	223.5
Material	baja tahan karat (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Material yang kontak dengan media	baja tahan karat (1.4404 / 316L); Al2O3 (96%; keramik); FKM	
Siklus tekanan min.	100 juta	
Torsi pengencangan	[Nm]	> 50; (tergantung pada pelumasan, segel, dan peringkat tekanan)
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 (bar, psi, MPa)
	status peralihan	2 x LED, kuning
	nilai yang diukur	display alfanumerik, merah/hijau 4 digit

Keterangan

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

Koneksi listrik

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

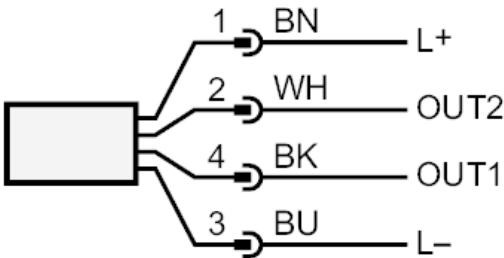




Sensor tekanan dengan display

PN-025-REN14-MFRKG/US/ /V

Koneksi



OUT1	output peralihan IO-Link
OUT2	output peralihan output analog
	Warna core :
BK =	hitam
BN =	coklat
BU =	biru
WH =	putih