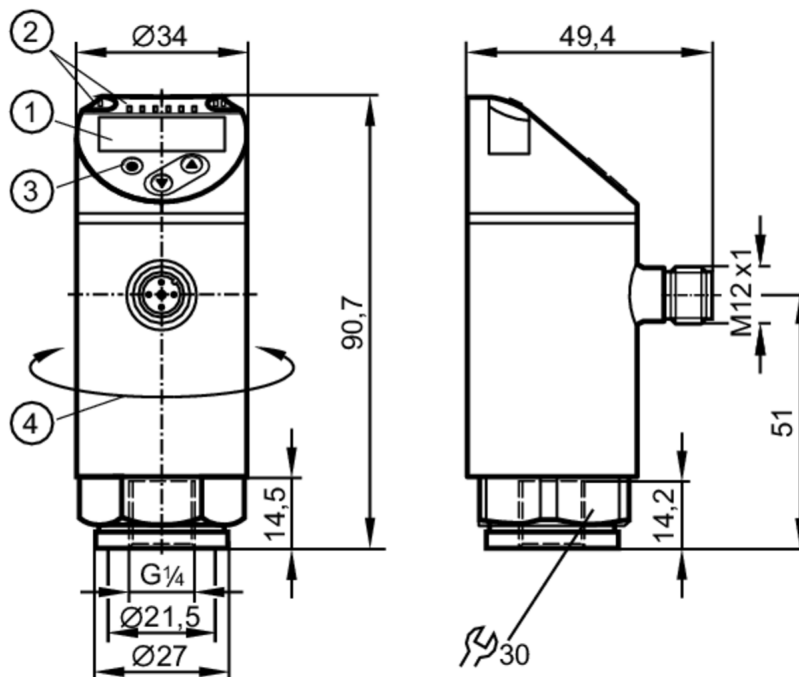


Sensor tekanan dengan display

PN-010-RER14-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...10 bar	-14.6...145 psi	-100...1000 kPa	-0.1...1 MPa
Koneksi proses	koneksi berulir G 1/4 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.	150 bar	2175 psi	15 MPa
Peringkat tekanan	75 bar	1087 psi	7.5 MPa
Resistensi vakum [mbar]	-1000		
Tipe tekanan	tekanan relatif		

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		
Pelindung polaritas terbalik	ya		



Sensor tekanan dengan display

PN-010-RER14-MFRKG/US/ /V

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...10 bar	-14.6...145 psi	-100...1000 kPa	-0.1...1 MPa
Setpoint SP	-0.96...10 bar	-14...145 psi	-0.096...1 MPa	
Titik reset rP	-0.98...9.98 bar	-14.2...144.8 psi	-0.098...0.998 MPa	
Titik awal analog	-1...8 bar	-14.6...116 psi	-0.1...0.8 MPa	
Titik akhir analog	1...10 bar	14.6...145 psi	0.1...1 MPa	
Dalam langkah	0.02 bar	0.2 psi	0.002 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)
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]	0,5; (-25...80 °C)
Rentang koefisien suhu [X22]	0,2; (-25...80 °C)

Waktu respons

Waktu respons [ms]	< 1.5
Waktu penundaan yang dapat diprogram dS, dr [s]	0...50
Nilai proses peredam dAP [s]	0...4



Sensor tekanan dengan display

PN-010-RER14-MFRKG/US/ IV

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		
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis		
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		859
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)
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]	239	
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 (keramik); FKM		
Siklus tekanan min.	100 juta		
Torsi pengencangan	[Nm]	25...35; (torsi pengencangan yang direkomendasikan; tergantung pada pelumasan, segel, dan peringkat tekanan)	
Koneksi proses	koneksi berulir G 1/4 ulir internal		
Elemen pembatas terintegrasi	tidak (dapat dipasang sebagai tambahan)		



Sensor tekanan dengan display

PN-010-RER14-MFRKG/US/ /V

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

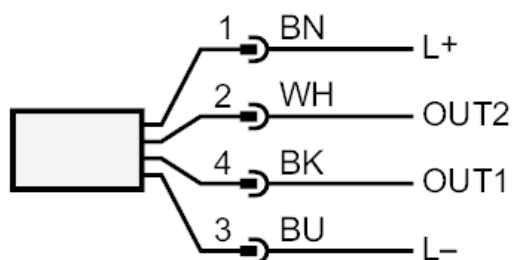
Jumlah paket	1 buah
--------------	--------

Koneksi listrik

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



Koneksi



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