

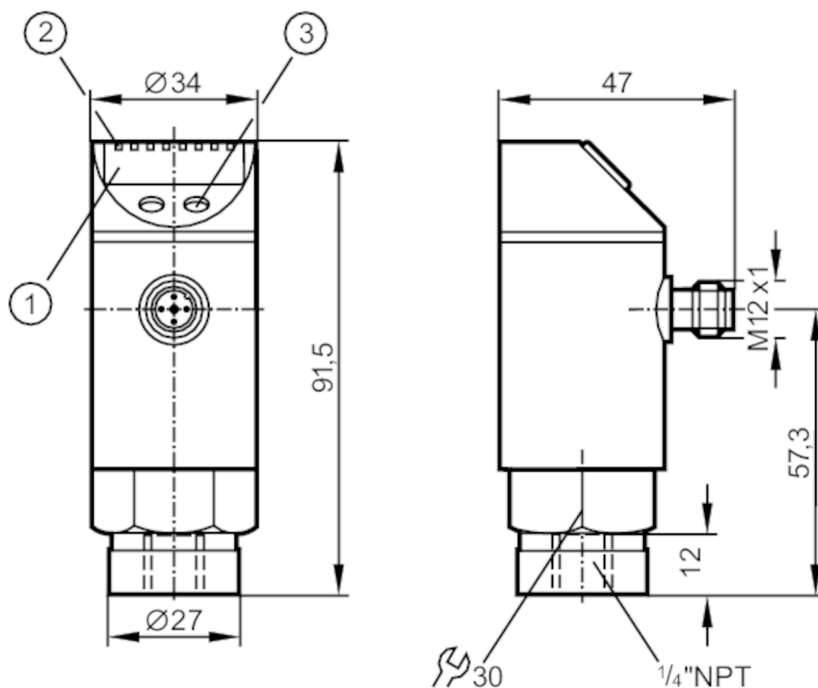
Sensor tekanan dengan display

PN-010-RBN14-MFRKG/US/ IV

penghentian produk

Produk alternatif: PN2294

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...10 bar	-14.5...145 psi	-100...1000 kPa	-0.1...1 MPa
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.	150 bar	2175 psi	15 MPa
Peringkat tekanan	75 bar	1088 psi	7.5 MPa
Tipe tekanan	tekanan relatif		
MAWP (untuk aplikasi sesuai CRN)	39 bar	565 psi	3.9 MPa

Data kelistrikan

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



Sensor tekanan dengan display

PN-010-RBN14-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 V) x 50
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...10 bar	-14.5...145 psi	-100...1000 kPa	-0.1...1 MPa
Setpoint SP	-0.88...10 bar	-12.8...145 psi	-0.088...1 MPa	
Titik reset rP	-0.94...9.94 bar	-13.6...144.2 psi	> -0.094 MPa	
Titik awal analog	-1...7.26 bar	-14.6...105.2 psi	-0.1...0.726 MPa	
Titik akhir analog	21.8...145 psi	0.15...1 MPa		
Dalam langkah	0.02 bar	0.29 psi	0.002 MPa	
Pengaturan pabrik		SP1 = 36.2 psi	rP1 = 33.4 psi	
		SP2 = 108.8 psi	rP2 = 105.8 psi	
		ASP = 0.0 psi	AEP = 145.0 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; (-25...80 °C)



Sensor tekanan dengan display

PN-010-RBN14-MFRKG/US/ /V

Rentang koefisien suhu	[X22]	< ± 0,2; (-25...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 65		
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]	131	
Pressure Equipment Directive	Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan		
Data teknis			
Berat	[g]	265	
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

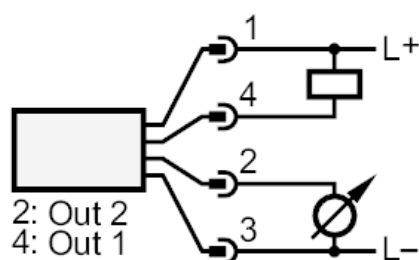
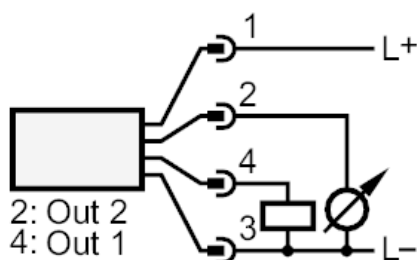
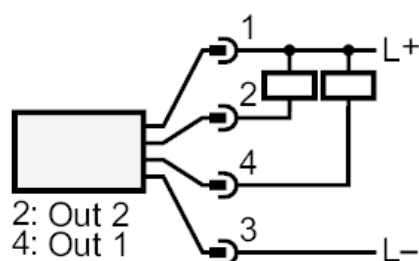
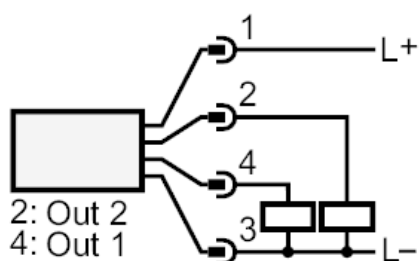
PN-010-RBN14-MFRKG/US/ /V

Koneksi listrik

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



Koneksi



OUT1	output peralihan IO-Link
OUT2	output peralihan output analog