

PN7004



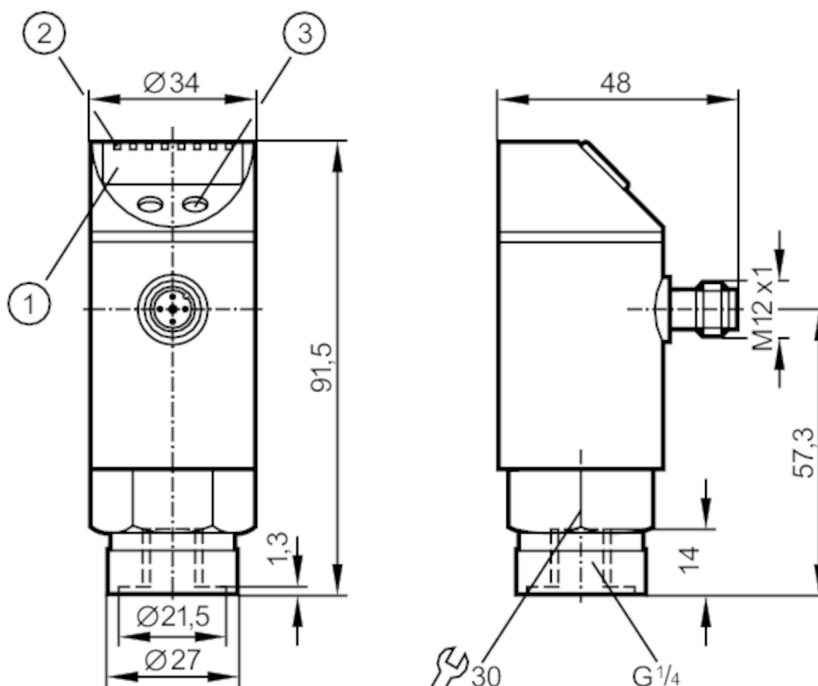
Sensor tekanan dengan display

PN-010-RBR14-QFRKG/US/ IV

penghentian produk

Produk alternatif: PN7094

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	-1...10 bar	-14.5...145 psi	-0.1...1 MPa
Koneksi proses	koneksi berulir G 1/4 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	1087 psi	7.5 MPa
Tipe tekanan	tekanan relatif		

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	18...36 DC; (sesuai SELV/PELV)
Konsumsi arus [mA]	< 35
Resistensi isolasi min. [MΩ]	100; (500 V DC)
Kelas perlindungan	III



Sensor tekanan dengan display

PN-010-RBR14-QFRKG/US/ /V

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	-1...10 bar	-14.5...145 psi	-0.1...1 MPa
Setpoint SP	-0.9...10 bar	-12...145 psi	-0.09...1 MPa
Titik reset rP	-0.95...9.95 bar	-13...144 psi	-0.095...0.995 MPa
Dalam langkah	0.05 bar	1 psi	0.005 MPa
Pengaturan pabrik		SP1 = 2.50 bar	rP1 = 2.30 bar
		SP2 = 7.50 bar	rP2 = 7.30 bar

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; (-20...80 °C)
Rentang koefisien suhu [X22]	0,2; (-20...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
Tipe transmisi	COM2 (38,4 kBaud)
Revisi O-Link	1.1



Sensor tekanan dengan display

PN-010-RBR14-QFRKG/US/ /V

Standar SDCI		IEC 61131-9 CDV	
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	311
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]	219		
Pressure Equipment Directive		Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan	
Data teknis			
Berat [g]	262.6		
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 G 1/4 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		

PN7004

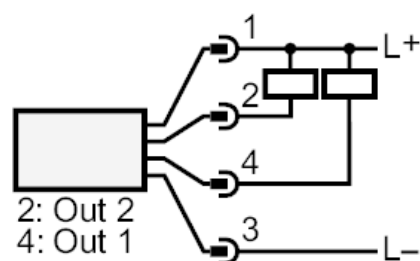
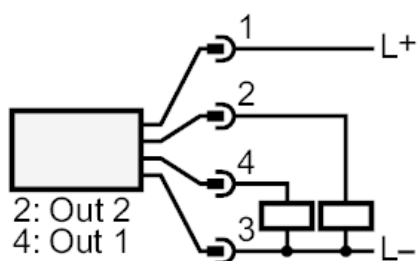


Sensor tekanan dengan display

PN-010-RBR14-QFRKG/US/ /V

Koneksi listrik

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



OUT1	output peralihan IO-Link
OUT2	output peralihan Output diagnostik