

PE3004



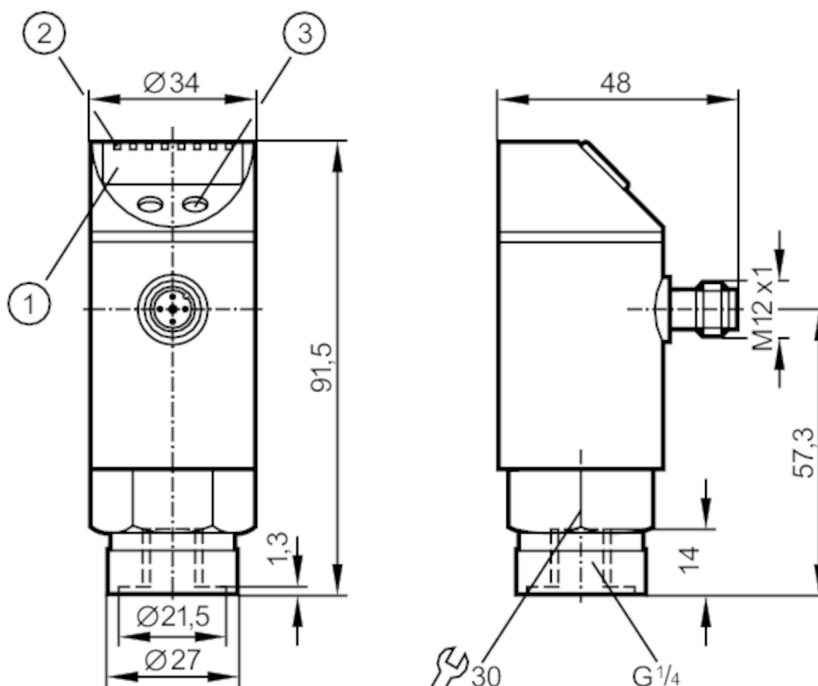
Sensor tekanan dengan display

PE-010-RDR14-MFPKG/US/ /E

penghentian produk

Produk alternatif: PE2094 atau PE2594

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: 1; Jumlah output analog: 1			
Rentang pengukuran	-1...10 bar	-14.5...145 psi	-100...1000 kPa	-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		
Tidak dapat digunakan untuk	oli		
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]	< 50
Resistensi isolasi min. [MΩ]	100; (500 V DC)



Sensor tekanan dengan display

PE-010-RDR14-MFPKG/US/ /E

Kelas perlindungan	III
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: 1; Jumlah output analog: 1
-------------------------	---

Output

Jumlah total output	2
Sinyal output	sinyal peralihan; sinyal analog; (bisa dikonfigurasi)
Desain kelistrikan	PNP
Jumlah output digital	1
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
Jumlah output analog	1
Output arus analog [mA]	4...20; (0 bar = 4 mA; 10 bar = 20 mA)
Beban maks. [Ω]	500
Output tegangan analog [V]	0...10; (0 bar = 0 V; 10 bar = 10 V)
Resistensi beban min. [Ω]	2000
Pelindung hubung singkat	ya
Tipe pelindung hubung singkat	berpulsa

Rentang pengukuran/pengaturan

Rentang pengukuran	-1...10 bar	-14.5...145 psi	-100...1000 kPa	-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 MPa
Dalam langkah	0.05 bar	1 psi		0.005 MPa
Pengaturan pabrik		SP1 = 2.50 bar		rP1 = 2.30 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
Output analog waktu respons maks. [ms]	3



Sensor tekanan dengan display

PE-010-RDR14-MFPKG/US/ /E

Software/pemrograman		
Opsi pengaturan parameter	histeresis/jendela; biasanya terbuka/biasanya tertutup; penundaan pengaktif/penonaktifan; Peredam; Unit display; output arus/tegangan	
Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar	[°C]	-20...80
Suhu penyimpanan	[°C]	-40...100
Perlindungan		IP 67
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]	231
Pressure Equipment Directive	Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan	
Data teknis		
Berat	[g]	260.5
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 (1.4404 / 316L); keramik (99,9 % Al2O3); penyegelan sel pengukur: EPDM	
Siklus tekanan min.	100 juta	
Koneksi proses	koneksi berulir G 1/4 ulir internal	
Elemen display/pengoperasian		
Display	Unit display	3 x LED, hijau
	status peralihan	LED, kuning
	display fungsi	display alfanumerik, 4 digit
	nilai yang diukur	display alfanumerik, 4 digit
Keterangan		
Jumlah paket	1 buah	
Koneksi listrik		
Konektor: 1 x M12; pengkodean: A; Kontak: dilapisi emas		
		

PE3004



Sensor tekanan dengan display

PE-010-RDR14-MFPKG/US/ /E

Koneksi

