

PE7003



Sensor tekanan dengan display

PE-025-RDR14-QFRKG/US/ /E

penghentian produk

Produk alternatif: PE2093 atau PE2593

Ketika memilih produk dan aksesori 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	0...25 bar	0...363 psi	0...2.5 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.	350 bar	5075 psi	35 MPa
Peringkat tekanan	150 bar	2175 psi	15 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-025-RDR14-QFRKG/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: 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	0...25 bar	0...363 psi	0...2.5 MPa
Setpoint SP	0.2...25 bar	4...362 psi	0.02...2.5 MPa
Titik reset rP	0.1...24.9 bar	2...360 psi	0.01...2.49 MPa
Dalam langkah	0.1 bar	2 psi	0.01 MPa
Pengaturan pabrik		SP1 = 6.3 bar	rP1 = 5.8 bar
		SP2 = 18.8 bar	rP2 = 18.3 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)



Sensor tekanan dengan display

PE-025-RDR14-QFRKG/US/ /E

Revisi O-Link	1.1	
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	310

Kondisi pengoperasian

Suhu sekitar [°C]	-20...80
Suhu penyimpanan [°C]	-40...100
Perlindungan	IP 67

Pengujian/persetujuan

EME	EN 61000-6-2	
	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]	237	
Pressure Equipment Directive	Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan	

Data teknis

Berat [g]	263
Material	baja tahan karat (1.4301/304); baja tahan karat (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; EPDM/X; PTFE
Material yang kontak dengan media	baja tahan karat (1.4404 / 316L); keramik (99,9 % Al ₂ O ₃); 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	2 x LED, kuning
	display fungsi	display alfanumerik, 4 digit
	nilai yang diukur	display alfanumerik, 4 digit

Keterangan

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

PE7003



Sensor tekanan dengan display

PE-025-RDR14-QFRKG/US/ /E

Koneksi listrik

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



OUT1	output peralihan
OUT2	output peralihan
	Output diagnostik