

PE3001



Sensor tekanan dengan display

PE-250-SDR14-MFPKG/US/ /E

penghentian produk

Produk alternatif: PE2091 atau PE2591

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: 1; Jumlah output analog: 1		
Rentang pengukuran	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Koneksi proses	koneksi berulir G 1/4 ulir internal		

Aplikasi

Fitur khusus	Kontak berlapis emas		
Aplikasi	untuk aplikasi industri		
Media	cairan dan gas		
Berdasarkan kondisinya, cocok untuk	penggunaan pada gas dengan tekanan > 25 bar hanya atas permintaan		
Tidak dapat digunakan untuk	oli		
Suhu media [°C]	-25...80		
Tekanan ledakan min.	850 bar	12300 psi	85 MPa
Peringkat tekanan	400 bar	5800 psi	40 MPa
Tipe tekanan	tekanan relatif		

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	18...36 DC; (sesuai SELV/PELV)
----------------------------	--------------------------------



Sensor tekanan dengan display

PE-250-SDR14-MFPKG/US/ /E

Konsumsi arus	[mA]	< 50
Resistensi isolasi min.	[MΩ]	100; (500 V DC)
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
Beban maks.	[Ω] 500
Output tegangan analog	[V] 0...10
Resistensi beban min.	[Ω] 2000
Pelindung hubung singkat	ya
Tipe pelindung hubung singkat	berpulsa

Rentang pengukuran/pengaturan

Rentang pengukuran	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Setpoint SP	2...250 bar	40...3620 psi	0.2...25 MPa
Titik reset rP	1...249 bar	20...3600 psi	0.1...24.9 MPa
Dalam langkah	1 bar	20 psi	0.1 MPa
Pengaturan pabrik		SP1 = 63 bar	rP1 = 58 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; (0...80 °C)
Rentang koefisien suhu	[X22]	0,2; (0...80 °C)

Waktu respons

Waktu penundaan yang dapat diprogram dS, dr	[s]	0; 0,2...50
---	-----	-------------



Sensor tekanan dengan display

PE-250-SDR14-MFPKG/US/ /E

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
---------------------------	---

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]	213
Pressure Equipment Directive	Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan	

Data teknis

Berat	[g]	262.5
Material	baja tahan karat (1.4301/304); baja tahan karat (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM	
Material yang kontak dengan media	baja tahan karat (1.4404 / 316L); keramik; 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



PE3001



Sensor tekanan dengan display

PE-250-SDR14-MFPKG/US/ /E

Koneksi

