

PE3009



Sensor tekanan dengan display

PE-1-1BRDR14-MFPKG/US/ /E

penghentian produk

Produk alternatif: PE2099 atau PE2599

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	-1...1 bar	-1000...1000 mbar
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. [mbar]	50000	
Peringkat tekanan [mbar]	20000	
Tipe tekanan	tekanan relatif; vakum	

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-1-1BRDR14-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
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	-1...1 bar	-1000...1000 mbar
Setpoint SP [mbar]	-970...1000	
Titik reset rP [mbar]	-980...990	
Dalam langkah [mbar]	10	
Pengaturan pabrik	SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar

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-1-1BRDR14-MFPKG/US/ /E

Software/pemrograman		
Penyesuaian titik peralihan	tombol 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]	261.5
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	4 x LED, hijau
	status peralihan	LED, kuning
	display fungsi	display alfanumerik, 4 digit
	nilai yang diukur	display alfanumerik, 4 digit
Unit display	mbar; kPa; psi; inHg	
Keterangan		
Jumlah paket	1 buah	
Koneksi listrik		
Konektor: 1 x M12; pengkodean: A; Kontak: dilapisi emas		
		

PE3009



Sensor tekanan dengan display

PE-1-1BRDR14-MFPKG/US/ /E

Koneksi

