

PE7009



Sensor tekanan dengan display

PE-1-1BRDR14-QFRKG/US/ /E

penghentian produk

Produk alternatif: PE2099 atau PE2599

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...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]	sesuai SELV/PELV	
Konsumsi arus [mA]	< 50	
Resistensi isolasi min. [MΩ]	100; (500 V DC)	



Sensor tekanan dengan display

PE-1-1BRDR14-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	-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
	SP2 = 500 mbar	rP2 = 460 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
---	-------------

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



Sensor tekanan dengan display

PE-1-1BRDR14-QFRKG/US/ /E

Tipe transmisi	COM2 (38,4 kBaud)	
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	314

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]	262
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	4 x LED, hijau
	status peralihan	2 x 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
--------------	--------

PE7009



Sensor tekanan dengan display

PE-1-1BRDR14-QFRKG/US/ /E

Koneksi listrik

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



OUT1	output peralihan
OUT2	output peralihan
	Output diagnostik