

PI2056



Sensor tekanan flush dengan display

PI-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

Produk tidak tersedia - entri arsip

Produk alternatif: PI2096 atau PI1096 atau PI7096

Ketika memilih produk dan aksesoris alternatif, perhatikan bahwa data teknis mungkin berbeda!



- 1 display LED 7 segmen
- 2 tombol pemrograman
- 3 Tepi penyegelan Aseptoflex
- 4 Ulir Aseptoflex



EHEDG Certified



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1		
Rentang pengukuran	-0.13...2.5 bar	-1.8...36.3 psi	-13...250 kPa
Koneksi proses	koneksi berulir Aseptoflex ulir eksternal Aseptoflex		

Aplikasi

Fitur khusus	Kontak berlapis emas		
Aplikasi	flush mountable untuk industri makanan dan minuman		
Instalasi	casing yang dapat diputar bebas 350°		
Media	media kental dan cairan dengan partikel tersuspensi; cairan dan gas		
Suhu media [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Tekanan ledakan min.	50 bar	725 psi	5000 kPa
Peringkat tekanan	20 bar	290 psi	2000 kPa
Tipe tekanan	tekanan relatif		
Tanpa ruang mati	ya		



Sensor tekanan flush dengan display

PI-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

Data kelistrikan			
Tegangan pengoperasian	[V]	20...30 DC	
Konsumsi arus	[mA]	< 60	
Resistensi isolasi min.	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Kelas perlindungan		III	
Pelindung polaritas terbalik		ya	
Waktu penundaan pengaktifan	[s]	0.2	
Watchdog terintegrasi		ya	
Input/output			
Jumlah input dan output		Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1	
Output			
Jumlah total output		2	
Sinyal output		sinyal peralihan; sinyal analog; (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	
Jumlah output analog		1	
Output arus analog	[mA]	4...20; (dapat diskalakan 1:4)	
Beban maks.	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
Output tegangan analog	[V]	0...10; (dapat diskalakan 1:4)	
Resistensi beban min.	[Ω]	2000	
Pelindung hubung singkat		ya	
Tipe pelindung hubung singkat		berpulsa	
Pelindung beban berlebih		ya	
Rentang pengukuran/pengaturan			
Rentang pengukuran		-0.13...2.5 bar	-1.8...36.3 psi
Setpoin SP		-0.11...2.5 bar	-1.6...36.3 psi
Titik reset rP		-0.12...2.49 bar	-1.7...36.2 psi
Titik awal analog		-0.13...1.88 bar	-1.8...27.2 psi
Titik akhir analog		0.5...2.5 bar	7.3...36.3 psi
Dalam langkah		0.01 bar	0.1 psi
			1 kPa
Akurasi/deviasi			
Kemampuan pengulangan	[X21]	< ± 0,1; (dengan fluktuasi suhu < 10 K; Turn down 1:1)	
Deviasi karakteristik	[X21]	< ± 0,6; (Turn down 1:1 , linearitas, termasuk histeresis dan kemampuan pengulangan , pengaturan nilai batas sesuai DIN EN IEC 62828-1)	
Deviasi linearitas	[X21]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)	
Deviasi histeresis	[X21]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)	
Stabilitas jangka panjang	[X21]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per tahun)	
Titik nol koefisien suhu	[X22]	< ± 0.1; (0...80 °C)	



Sensor tekanan flush dengan display

PI-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

Rentang koefisien suhu	[X22]	< ± 0,2; (0...80 °C)	
Waktu respons			
Waktu respons	[ms]	< 3	
Nilai proses peredam dAP	[s]	0...4	
Peredam untuk output analog dAA dalam beberapa langkah	[s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2	
Output analog waktu respons maks.	[ms]	3	
Software/pemrograman			
Opsi pengaturan parameter	histeresis/jendela; biasanya terbuka/biasanya tertutup; logic peralihan; output arus/tegangan; Peredam; adaptasi nilai yang ditampilkan; display dapat diputar dan dinonaktifkan; Unit display; titik nol; rentang		
Kondisi pengoperasian			
Suhu sekitar	[°C]	-25...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 61000-4-6 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)	
Data teknis			
Material	baja tahan karat (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM		
Material yang kontak dengan media	baja tahan karat (1.4404 / 316L); keramik (99,9 % Al2O3); PTFE		
Siklus tekanan min.	100 juta		
Koneksi proses	koneksi berulir Aseptoflex ulir eksternal Aseptoflex		
Elemen display/pengoperasian			
Display	status peralihan	2 x LED, merah	
	display fungsi	display LED 7 segmen	
	nilai yang diukur	display LED 7 segmen	
Unit display	bar; psi; kPa		
Keterangan			
Keterangan	Kualifikasi 3-A hanya berlaku jika adaptor dengan kualifikasi 3-A digunakan untuk pemasangan.		
Jumlah paket	1 buah		



Sensor tekanan flush dengan display

PI-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

Koneksi listrik

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



Koneksi



OUT1
OUT2

output peralihan
output peralihan
output analog