

Sensor tekanan flush

PF-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Produk tidak tersedia - entri arsip

Produk alternatif: PI2899 atau PI2799

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



- 1 display LED 7 segmen
2 tombol pemrograman



EC 1935/2004 EHEDG Certified



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1			
Rentang pengukuran	-0.99...1 bar	-990...1000 mbar	-30...30 inHg	-99...100 kPa
Koneksi proses	koneksi berulir G 1 ulir eksternal kerucut penyegel			

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...80		
Tekanan ledakan min.	50 bar	1475 inHg	5000 kPa
Peringkat tekanan	20 bar	590 inHg	2000 kPa
Tipe tekanan	tekanan relatif		
Tanpa ruang mati	ya		

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	20...30 DC
----------------------------	------------



Sensor tekanan flush

PF-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

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] ($U_b - 10 \text{ V}$) / 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	-0.99...1 bar	-990...1000 mbar	-30...30 inHg	-99...100 kPa
Setpoint SP	-0.97...1 bar	-29...30 inHg	-97...100 kPa	
Titik reset rP	-0.99...0.98 bar	-30...29 inHg	-99...98 kPa	
Titik awal analog	-0.99...-0.2 bar	-30...-6 inHg	-99...-20 kPa	
Titik akhir analog	-0.5...1 bar	-15...30 inHg	-50...100 kPa	
Dalam langkah	0.01 bar	1 inHg	1 kPa	
Pengaturan pabrik		SP1 = -0.50 bar ASP = -0.99 bar	rP1 = -0.54 bar AEP = 1.00 bar	

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

PF-1-1BREA01-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			
Berat	[g]	379.4	
Material	baja tahan karat (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM		
Material yang kontak dengan media	keramik (99,9 % Al2O3); baja tahan karat (1.4435 / 316L); karakteristik permukaan: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE		
Siklus tekanan min.	100 juta		
Koneksi proses	koneksi berulir G 1 ulir eksternal kerucut penyegel		
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; inHg; kPa		
Keterangan			
Keterangan	Kualifikasi 3-A hanya berlaku jika adaptor dengan kualifikasi 3-A digunakan untuk pemasangan.		
Jumlah paket	1 buah		

Sensor tekanan flush

PF-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Koneksi listrik

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



Koneksi



OUT1
OUT2

output peralihan
output peralihan
output analog