

PG2489



Sensor tekanan dengan display analog

PG-,10BREB12-MFRKG/US/ /P



- 1 display analog
- 2 display alfanumerik 4 digit
- 3 medan sensor (tombol pemrograman)



Karakteristik produk			
Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 1; Jumlah output analog: 1		
Rentang pengukuran	-0.005...0.1 bar	-5...100 mbar	-2...40.16 inH2O
Koneksi proses	koneksi berulir G 1/2 ulir eksternal		
Aplikasi			
Fitur khusus	Kontak berlapis emas		
Aplikasi	untuk aplikasi industri		
Media	cairan dan gas		
Suhu media	[°C] -25...80		
Tekanan ledakan min.	30000 mbar	12044 inH2O	
Peringkat tekanan	4000 mbar	1606 inH2O	
Tipe tekanan	tekanan relatif		
Data kelistrikan			
Tegangan pengoperasian	[V]	18...32 DC	
Konsumsi arus	[mA]	< 70; (24 V)	
Resistensi isolasi min.	[MΩ]	100; (500 V DC)	



Sensor tekanan dengan display analog

PG-,10BREB12-MFRKG/US/ /P

Kelas perlindungan	III
Pelindung polaritas terbalik	ya
Waktu penundaan pengaktifan [s]	6
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/NPN
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]	75
Jumlah output analog	1
Output arus analog [mA]	4...20, dapat dibalik; (dapat diskalakan)
Beban maks. [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Pelindung hubung singkat	ya
Tipe pelindung hubung singkat	berpulsa
Pelindung beban berlebih	ya

Rentang pengukuran/pengaturan

Rentang pengukuran	-0.005...0.1 bar	-5...100 mbar	-2...40.16 inH ₂ O
Setpoint SP	-4.6...160 mbar		-1.84...64.24 inH ₂ O
Titik reset rP	-5...159.6 mbar		-2...64.08 inH ₂ O
Titik awal analog	-5...135 mbar		-2...54.24 inH ₂ O
Titik akhir analog	20...160 mbar		8...64.24 inH ₂ O
Dalam langkah	0.2 mbar		0.08 inH ₂ O

Akurasi/deviasi

Akurasi titik peralihan [X21]	< ± 0,6; (Turn down 1:1)
Kemampuan pengulangan [X21]	< ± 0,1; (dengan fluktuasi suhu < 10 K; Turn down 1:1)
Deviasi karakteristik [X21]	< ± 0,35 (BFSL) / < ± 0,6 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line)
Deviasi histeresis [X21]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Stabilitas jangka panjang [X21]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per 6 bulan)
Titik nol koefisien suhu [X22]	< ± 0,3; (0...70 °C)
Rentang koefisien suhu [X22]	< ± 0,3; (0...70 °C)

Waktu respons

Waktu respons [ms]	< 9
Nilai proses peredam dAP [s]	0.01...30
Peredam untuk output analog dAA [s]	0.01...30



Sensor tekanan dengan display analog

PG-,10BREB12-MFRKG/US/ /P

Output analog waktu respons langkah	[ms]	28
-------------------------------------	------	----

Kondisi pengoperasian

Suhu sekitar	[°C]	-20...80
Suhu penyimpanan	[°C]	-40...100
Perlindungan		IP 67; IP 69K

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]	103
Pressure Equipment Directive	Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan	

Data teknis

Berat	[g]	564.8
Material	baja tahan karat (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; kaca inspeksi: kaca pengaman yang dilaminasi 4 mm	
Material yang kontak dengan media	Al2O3 (keramik); FKM; baja tahan karat (1.4404 / 316L)	
Siklus tekanan min.	100 juta	
Koneksi proses	koneksi berulir G 1/2 ulir eksternal	
Elemen pembatas terintegrasi	tidak (dapat dipasang sebagai tambahan)	

Elemen display/pengoperasian

Display	Unit display	2 x LED, hijau
	status peralihan	LED, kuning
	titik peralihan	Ring LED, merah
	display fungsi	display alfanumerik, merah 4 digit
	nilai yang diukur	display analog, 0...350° dapat diputar, penunjuk tidak terlihat ketika unit tidak terhubung
	nilai yang diukur	display alfanumerik, merah 4 digit
Dengan skala	ya	
Rentang display yang diperluas (maks.)	160 mbar	64.24 inH2O

Keterangan

Keterangan	akurasi titik peralihan dalam rentang display yang diperluas: 1,5 % dari rentang	
Jumlah paket	1 buah	

PG2489



Sensor tekanan dengan display analog

PG-,10BREB12-MFRKG/US/ /P

Koneksi listrik

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



Koneksi



OUT1
OUT2

output peralihan
output analog