



Sensor tekanan flush dengan display

PI-001BREZ01-MFRKG/US/ /P



- 1 display alfanumerik 4 digit
- 2 LED status
- 3 tombol pemrograman



Karakteristik produk			
Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1		
Rentang pengukuran	-50...1000 mbar	-0.73...14.5 psi	-5...100 kPa
Koneksi proses	Clamp DN40 (1,5") DIN 32676 (ISO 2852)		
Aplikasi			
Fitur khusus	Kontak berlapis emas		
Aplikasi	flush mountable untuk industri makanan dan minuman		
Media	media kental dan cairan dengan partikel tersuspensi; cairan dan gas		
Suhu media	-20...200		
Tekanan ledakan min.	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Peringkat tekanan	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Tipe tekanan	tekanan relatif		
Data kelistrikan			
Resistensi isolasi min.	100; (500 V DC)		



Sensor tekanan flush dengan display

PI-001BREZ01-MFRKG/US/ /P

Kelas perlindungan	III		
Pelindung polaritas terbalik	ya		
Watchdog terintegrasi	ya		
2 kawat			
Tegangan pengoperasian	[V]	20...32 DC	
Konsumsi arus	[mA]	3.6...21	
Waktu penundaan pengaktifan	[s]	1	
3 kawat			
Tegangan pengoperasian	[V]	18...32 DC	
Konsumsi arus	[mA]	< 45	
Waktu penundaan pengaktifan	[s]	0.5	
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; IO-Link; (bisa dikonfigurasi)		
Desain kelistrikan	PNP/NPN		
Jumlah output digital	2		
Fungsi output	biasanya terbuka/biasanya tertutup; (dapat ditentukan parameternya)		
Jumlah output analog	1		
Output arus analog	[mA]	4...20, dapat dibalik; (dapat diskalakan)	
Pelindung hubung singkat	ya		
Tipe pelindung hubung singkat	berpulsa		
Pelindung beban berlebih	ya		
2 kawat			
Beban maks.	[Ω]	300	
3 kawat			
Penurunan tegangan maks. pada output peralihan DC	[V]	2	
Peringkat arus permanen dari output peralihan DC	[mA]	250	
Frekuensi peralihan DC	[Hz]	125	
Beban maks.	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
Rentang pengukuran/pengaturan			
Rentang pengukuran	-50...1000 mbar	-0.73...14.5 psi	-5...100 kPa
Setpoint SP	-48...1000 mbar	-0.7...14.5 psi	-4.8...100 kPa
Titik reset rP	-50...998 mbar	-0.73...14.47 psi	-0.5...99.8 kPa
Titik awal analog	-50...750 mbar	-0.73...10.88 psi	-5...75 kPa
Titik akhir analog	200...1000 mbar	2.9...14.5 psi	20...100 kPa
Dalam langkah	1 mbar	0.01 psi	0.1 kPa
Pengaturan pabrik		SP1 = 250 mbar	rP1 = 230 mbar
		SP2 = 750 mbar	rP2 = 730 mbar
		ASP = 0 mbar	AEP = 1000 mbar



Sensor tekanan flush dengan display

PI-001BREZ01-MFRKG/US/ /P

Akurasi/deviasi		
Akurasi titik peralihan	[X21]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Kemampuan pengulangan	[X21]	< ± 0,1; (dengan fluktuasi suhu < 10 K; Turn down 1:1)
Deviasi karakteristik	[X21]	< ± 0,2; (Turn down 1:1 , linearitas, termasuk histeresis dan kemampuan pengulangan , pengaturan nilai batas sesuai DIN EN IEC 62828-1)
Deviasi linearitas	[X21]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Deviasi histeresis	[X21]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Stabilitas jangka panjang	[X21]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per tahun)
Titik nol koefisien suhu	[X22]	< ± 0,3; (0...200 °C)
Rentang koefisien suhu	[X22]	< ± 0,15; (0...200 °C)
Waktu respons		
Nilai proses peredam dAP	[s]	0...30
Peredam untuk output analog dAA	[s]	0.01...99.99
2 kawat		
Output analog waktu respons langkah	[ms]	45
3 kawat		
Waktu respons min. output peralihan (dAP)	[ms]	3
Output analog waktu respons langkah	[ms]	7
Interface		
Interface komunikasi	IO-Link	
Tipe transmisi	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisi O-Link	1.0	
Standar SDCI	IO-Link Communication Specification, Version 1.0, January 2009, Ordner No: 10.002	
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	106
Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar	[°C]	-25...80
Catatan tentang suhu sekitar	Suhu media: ≤ 160 °C	
Suhu sekitar	[°C]	-25...65
Catatan tentang suhu sekitar	Suhu media: ≤ 200 °C	
Suhu penyimpanan	[°C]	-25...100
Perlindungan	IP 67; IP 68; IP 69K	
Pengujian/persetujuan		
EME	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	



Sensor tekanan flush dengan display

PI-001BREZ01-MFRKG/US/ /P

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]	142	
Catatan tentang persetujuan	Termasuk sertifikat kalibrasi 6 poin gratis.	

Data teknis

Berat [g]	1052.2	
Material	baja tahan karat (1.4404 / 316L); baja tahan karat (1.4435 / 316L); PBT; PEI; PFA	
Material yang kontak dengan media	baja tahan karat (1.4435 / 316L)	
Siklus tekanan min.	10 juta	
Koneksi proses	Clamp DN40 (1,5") DIN 32676 (ISO 2852)	
Karakteristik permukaan Ra/Rz dari bagian yang dibasahi	< 0.38 / -	
Cairan pengisian untuk transfer tekanan	NEOBEE (food grade, sesuai dengan FDA)	
Diameter diafragma [mm]	34	

Elemen display/pengoperasian

Display	Unit display	LED, hijau
	status peralihan	LED, kuning
	display fungsi	display alfanumerik, 4 digit
	nilai yang diukur	display alfanumerik, 4 digit
Unit display	mbar; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; % dari rentang	

Keterangan

Jumlah paket	1 buah
--------------	--------

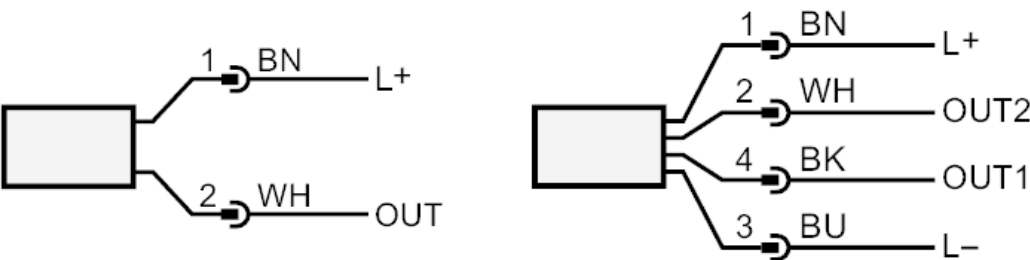


Sensor tekanan flush dengan display

PI-001BREZ01-MFRKG/US/ /P

Koneksi listrik

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



OUT	koneksi untuk pengoperasian 2 kawat : output analog
OUT1	koneksi untuk pengoperasian 3 kawat : output peralihan IO-Link
OUT2	output peralihan output analog
	warna sesuai DIN EN 60947-5-2 Warna core :
BK =	hitam
BN =	coklat
BU =	biru
WH =	putih