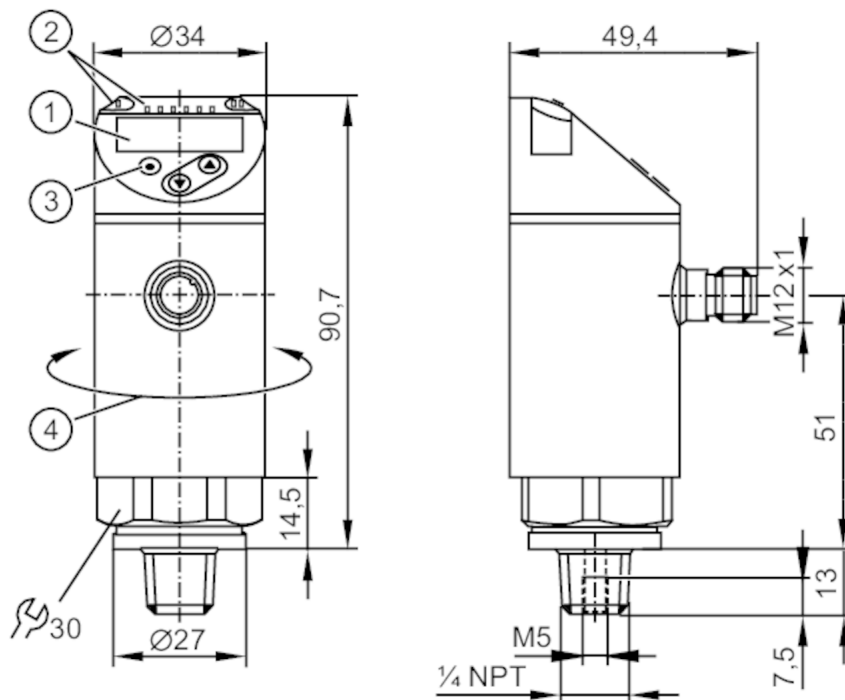


Sensor tekanan dengan display

PN-001BREN14-QFRKG/US/ IV



- 1 display alfanumerik 4 digit merah/hijau
- 2 LED Unit display / status peralihan
- 3 tombol pemrograman
- 4 bagian atas casing dapat diputar 345°



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2				
Rentang pengukuran	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14.5 psi	0...29.5 inHg	0...100 kPa
Koneksi proses	koneksi berulir 1/4" NPT ulir eksternal				

Aplikasi

Fitur khusus	Kontak berlapis emas				
Elemen pengukuran	sel pengukur tekanan keramik-kapasitif				
Aplikasi	untuk aplikasi industri				
Media	cairan dan gas				
Suhu media [°C]	-25...80				
Tekanan ledakan min.	30000 mbar	450 psi	880 inHg	3000 kPa	
Peringkat tekanan	10000 mbar	145 psi	290 inHg	1000 kPa	
Tipe tekanan	tekanan relatif				
MAWP (untuk aplikasi sesuai CRN)	10 bar	10000 mbar	145 psi	290 inHg	1000 kPa

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	18...30 DC; (sesuai SELV/PELV)
Konsumsi arus [mA]	< 35
Resistensi isolasi min. [MΩ]	100; (500 V DC)
Kelas perlindungan	III
Pelindung polaritas terbalik	ya



Sensor tekanan dengan display

PN-001BREN14-QFRKG/US/ IV

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]	2.5			
Peringkat arus permanen dari output peralihan DC	[mA]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))			
Frekuensi peralihan DC	[Hz]	< 170			
Pelindung hubung singkat		ya			
Tipe pelindung hubung singkat		berpulsa			
Pelindung beban berlebih		ya			
Rentang pengukuran/pengaturan					
Rentang pengukuran		0...1 bar	0...1000 mbar	0...14.5 psi	0...29.5 inHg 0...100 kPa
Factory setting / CMPT = 2					
Setpoin SP		10...1000 mbar	0.1...14.5 psi	0.2...29.5 inHg	1...100 kPa
Titik reset rP		5...995 mbar	0.05...14.45 psi	0.1...29.4 inHg	0.5...99.5 kPa
Perbedaan min. antara SP dan rP		5 mbar	0.1 psi	0.2 inHg	0.5 kPa
Dalam langkah		5 mbar	0.05 psi	0.1 inHg	0.5 kPa
Status_B High Resolution / CMPT = 3					
Setpoin SP		8...1000 mbar	0.12...14.5 psi	0.2...29.5 inHg	0.8...100 kPa
Titik reset rP		3...995 mbar	0.05...14.43 psi	0.1...29.4 inHg	0.3...99.5 kPa
Perbedaan min. antara SP dan rP		5 mbar	0.08 psi	0.2 inHg	0.5 kPa
Dalam langkah		1 mbar	0.01 psi	0.1 inHg	0.1 kPa
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; (-0...80 °C)			
Rentang koefisien suhu	[X22]	< ± 0,2; (-0...80 °C)			
Waktu respons					
Waktu respons	[ms]	< 3			
Waktu penundaan yang dapat diprogram dS, dr	[s]	0...50			



Sensor tekanan dengan display

PN-001BREN14-QFRKG/US/ IV

Software/pemrograman		
Opsi pengaturan parameter	histeresis/jendela; biasanya terbuka/biasanya tertutup; logic peralihan; penundaan pengaktif/penonaktifan; Peredam; Unit display	
Interface		
Interface komunikasi	IO-Link	
Tipe transmisi	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisi O-Link	1.1	
Standar SDCI	IEC 61131-9	
Mode SIO	ya	
Tipe port master yang diperlukan	A; (bila pin 2 tidak terhubung: B)	
DeviceID yang didukung	Tipe operasi	DeviceID
	Default	405
	Factory setting / CMPT = 2	456
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	635
Catatan	Untuk informasi lebih lanjut, lihat file PDF IODD di bagian "Download"	
Factory setting / CMPT = 2		
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Waktu siklus proses min. [ms]	2.3	
Tekanan resolusi IO-Link [mbar]	1	
Tekanan resolusi IO-Link [MPa]	0.001	
Data proses IO-Link (bersiklus)	fungsi	panjang bit
	tekanan	14
	informasi peralihan binari	2
Fungsi IO-Link (tidak bersiklus)	tag spesifik aplikasi	
Status_B High Resolution / CMPT = 3		
Profil	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Waktu siklus proses min. [ms]	3	
Tekanan resolusi IO-Link [mbar]	0.5	
Tekanan resolusi IO-Link [MPa]	0.0005	
Data proses IO-Link (bersiklus)	fungsi	panjang bit
	tekanan	16
	status perangkat	4
	informasi peralihan binari	2
Fungsi IO-Link (tidak bersiklus)	tag spesifik aplikasi	
Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar [°C]	-25...80	
Suhu penyimpanan [°C]	-40...100	
Perlindungan	IP 65; IP 67	
Pengujian/persetujuan		
EME	DIN EN 61000-6-2	
	DIN 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)



Sensor tekanan dengan display

PN-001BREN14-QFRKG/US/ IV

MTTF	[ANN]	260
Persetujuan UL	Persetujuan UL no.	J001
Pressure Equipment Directive	Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan	

Data teknis		
Berat	[g]	243.5
Material	baja tahan karat (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Material yang kontak dengan media	baja tahan karat (1.4404 / 316L); keramik; FKM	
Siklus tekanan min.	100 juta	
Torsi pengencangan	[Nm]	2...3 putaran setelah pengencangan dengan tangan; torsi pengencangan yang direkomendasikan; tergantung pada pelumasan, segel, dan peringkat tekanan
Koneksi proses	koneksi berulir 1/4" NPT ulir eksternal	
Elemen pembatas terintegrasi	tidak (dapat dipasang sebagai tambahan)	

Elemen display/pengoperasian		
Display	Unit display	4 x LED, hijau (mbar, psi, kPa, inHg)
	status peralihan	2 x LED, kuning
	nilai yang diukur	display alfanumerik, merah/hijau 4 digit

Keterangan	
Jumlah paket	1 buah

Koneksi listrik

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





Sensor tekanan dengan display

PN-001BREN14-QFRKG/US/ IV

Koneksi



OUT1	output peralihan IO-Link
OUT2	output peralihan warna sesuai DIN EN 60947-5-2 Warna core :
BK =	hitam
BN =	coklat
BU =	biru
WH =	putih