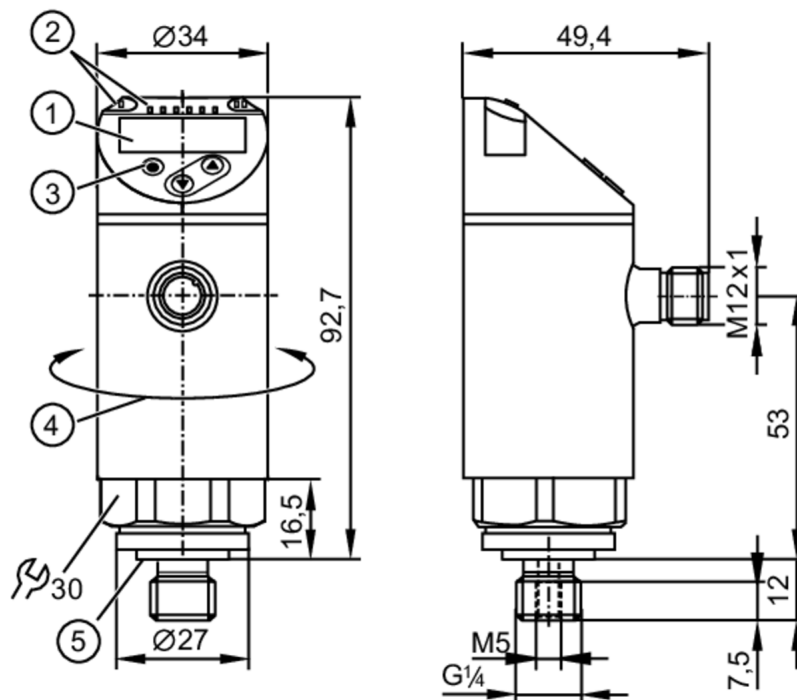


Sensor tekanan dengan display

PN-1-1BREG14-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°
- 5 Segel



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2				
Rentang pengukuran	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14.5...14.5 psi	-29.4...29.4 inHg	-100...100 kPa
Koneksi proses	koneksi berulir G 1/4 ulir eksternal ulir internal:M5				

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
Resistensi vakum [mbar]	-1000			
Tipe tekanan	tekanan relatif; vakum			

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			



Sensor tekanan dengan display

PN-1-1BREG14-QFRKG/US/ IV

Pelindung polaritas terbalik	ya
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	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14.5...14.5 psi	-29.4...29.4 inHg	-100...100 kPa
--------------------	------------	-------------------	------------------	-------------------	----------------

Factory setting / CMPT = 2

Setpoint SP	-980...1000 mbar	-14.3...14.5 psi	-29...29.6 inHg	-98...100 kPa
Titik reset rP	-990...990 mbar	-14.4...14.4 psi	-29.4...29.2 inHg	-99...99 kPa
Perbedaan min. antara SP dan rP	10 mbar	0.2 psi	0.4 inHg	1 kPa
Dalam langkah	10 mbar	0.1 psi	0.2 inHg	0.1 kPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Setpoint SP	-983...1000 mbar	-14.3...14.5 psi	-29...29.5 inHg	-98...100 kPa
Titik reset rP	-993...990 mbar	-14.4...14.4 psi	-29.3...29.2 inHg	-99...99 kPa
Perbedaan min. antara SP dan rP	10 mbar	0.2 psi	0.3 inHg	1 kPa
Dalam langkah	1 mbar	0.1 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; (-25...80 °C)
Rentang koefisien suhu [X22]	< ± 0,2; (-25...80 °C)

Waktu respons

Waktu respons [ms]	< 3
--------------------	-----



Sensor tekanan dengan display

PN-1-1BREG14-QFRKG/US/ IV

Waktu penundaan yang dapat diprogram dS, dr	[s]	0...50
---	-----	--------

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)								
Data proses analog	1								
Data proses binari	2								
DeviceID yang didukung	<table> <tr> <th>Tipe operasi</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>Factory setting / CMPT = 2</td><td>406</td></tr> <tr> <td>PN7009</td><td>314</td></tr> <tr> <td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td><td>604</td></tr> </table>	Tipe operasi	DeviceID	Factory setting / CMPT = 2	406	PN7009	314	Status_B High Resolution / CMPT = 3	604
Tipe operasi	DeviceID								
Factory setting / CMPT = 2	406								
PN7009	314								
Status_B High Resolution / CMPT = 3	604								
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] 0.0001						
Data proses IO-Link (bersiklus)	<table> <tr> <th>fungsi</th><th>panjang bit</th></tr> <tr> <td>tekanan</td><td>14</td></tr> <tr> <td>informasi peralihan binari</td><td>2</td></tr> </table>	fungsi	panjang bit	tekanan	14	informasi peralihan binari	2
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] 1								
Tekanan resolusi IO-Link	[MPa] 0.0001								
Data proses IO-Link (bersiklus)	<table> <tr> <th>fungsi</th><th>panjang bit</th></tr> <tr> <td>tekanan</td><td>16</td></tr> <tr> <td>status perangkat</td><td>4</td></tr> <tr> <td>informasi peralihan binari</td><td>2</td></tr> </table>	fungsi	panjang bit	tekanan	16	status perangkat	4	informasi peralihan binari	2
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



Sensor tekanan dengan display

PN-1-1BREG14-QFRKG/US/ IV

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)
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]		259.5
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]	25...35; (torsi pengencangan yang direkomendasikan; tergantung pada pelumasan, segel, dan peringkat tekanan)	
Koneksi proses	koneksi berulir G 1/4 ulir eksternal ulir internal:M5	
Elemen pembatas terintegrasi	tidak (dapat dipasang sebagai tambahan)	

Elemen display/pengoperasian		
Display	Unit display	4 x LED, hijau (bar, 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-1-1BREG14-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