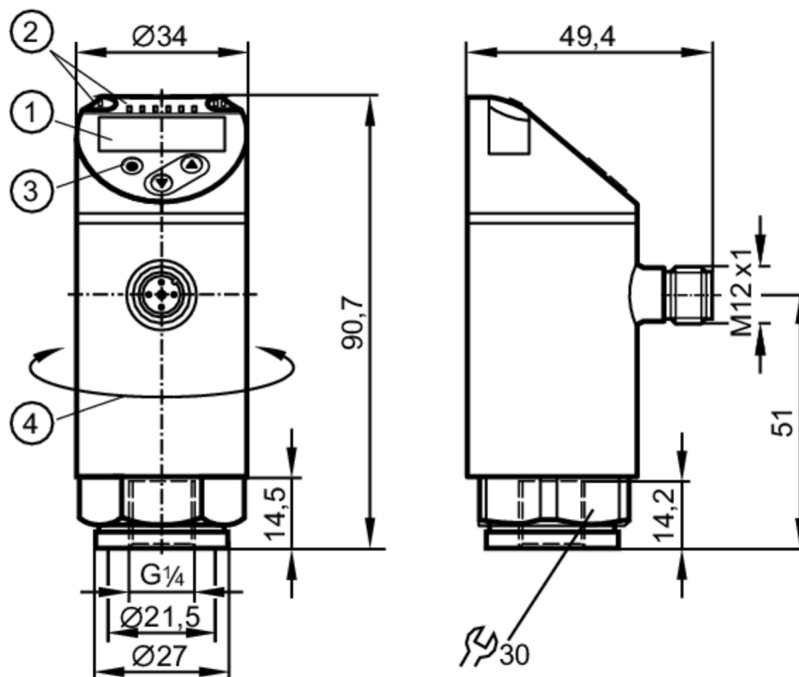


PN7015



Sensor tekanan dengan display

PN-006-RER14-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	-1...6 bar	-14.5...87 psi	100...600 kPa
Koneksi proses	koneksi berulir G 1/4 ulir internal		

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.	100 bar	1500 psi	10000 kPa
Peringkat tekanan	40 bar	600 psi	4000 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		
Pelindung polaritas terbalik	ya		



Sensor tekanan dengan display

PN-006-RER14-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	-1...6 bar	-14.5...87 psi	100...600 kPa
Setpoint SP	-0.95...6 bar	-13.8...87 psi	-95...600 kPa
Titik reset rP	-0.98...5.97 bar	-14.2...86.6 psi	-98...597 kPa
Perbedaan min. antara SP dan rP	0.03 bar	0.5 psi	3 kPa
Dalam langkah	0.001 bar	0.1 psi	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
Nilai proses peredam dAP [s]	0...4

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)



Sensor tekanan dengan display

PN-006-RER14-QFRKG/US/ IV

Revisi O-Link	1.1								
Standar SDCI	IEC 61131-9								
Profil	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)								
Mode SIO	ya								
Tipe port master yang diperlukan	A; (bila pin 2 tidak terhubung: B)								
Data proses analog	1								
Data proses binari	2								
Waktu siklus proses min. [ms]	3								
Tekanan resolusi IO-Link [bar]	0.002								
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								
DeviceID yang didukung	<table> <tr> <th>Tipe operasi</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>1199</td></tr> </table>	Tipe operasi	DeviceID	default	1199				
Tipe operasi	DeviceID								
default	1199								
Catatan	Untuk informasi lebih lanjut, lihat file PDF IODD di bagian "Download"								
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)								
MTTF [ANN]	249								
Persetujuan UL	<table> <tr> <td>Persetujuan UL no.</td><td>J001</td></tr> <tr> <td>Nomor file UL</td><td>E174189</td></tr> </table>	Persetujuan UL no.	J001	Nomor file UL	E174189				
Persetujuan UL no.	J001								
Nomor file UL	E174189								
Pressure Equipment Directive	Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan								
Data teknis									
Berat [g]	244								
Material	baja tahan karat (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC								
Material yang kontak dengan media	baja tahan karat (1.4404 / 316L); Al ₂ O ₃ (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 internal								
Elemen pembatas terintegrasi	tidak (dapat dipasang sebagai tambahan)								



Sensor tekanan dengan display

PN-006-RER14-QFRKG/US/ IV

Elemen display/pengoperasian

Display	Unit display	3 x LED, hijau (bar, psi, MPa)
	status peralihan	2 x LED, kuning
	nilai yang diukur	display alfanumerik, merah/hijau 4 digit

Keterangan

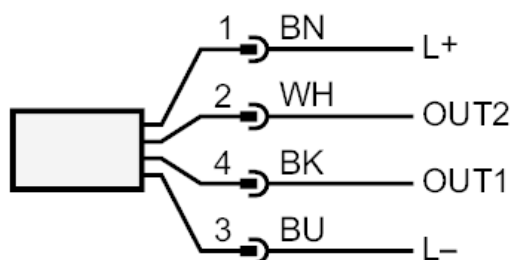
Jumlah paket	1 buah
--------------	--------

Koneksi listrik

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



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