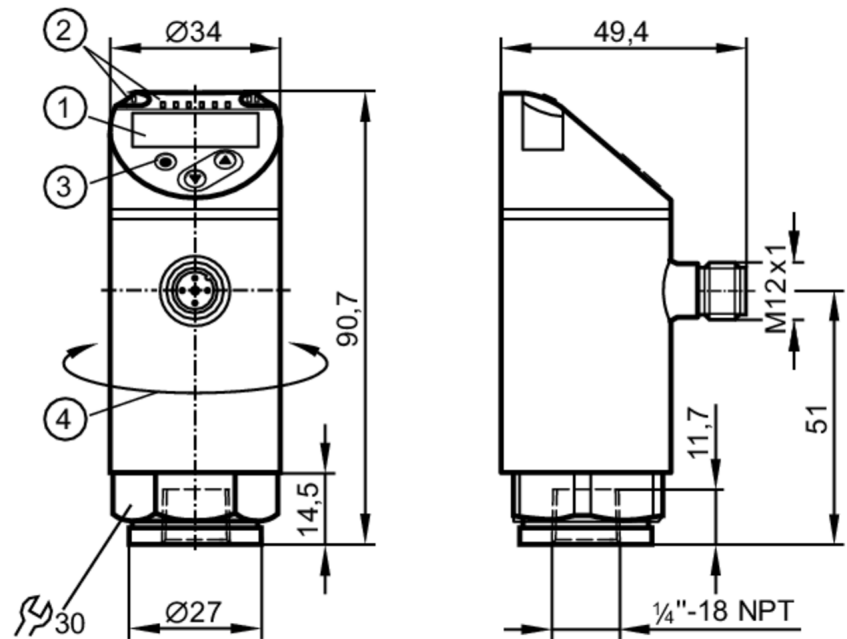




Sensor tekanan dengan display

PN-100-SEN14-MFRKG/US/ /V



- 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; Jumlah output analog: 1		
Rentang pengukuran	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Koneksi proses	koneksi berulir 1/4" NPT ulir internal		
Aplikasi			
Fitur khusus	Kontak berlapis emas		
Elemen pengukuran	sel pengukur tekanan keramik-kapasitif		
Aplikasi	untuk aplikasi industri		
Media	Cairan		
Berdasarkan kondisinya, cocok untuk	penggunaan pada gas dengan tekanan> 25 bar hanya atas permintaan		
Suhu media	[°C]	-25...80	
Tekanan ledakan min.	650 bar	9400 psi	65 MPa
Peringkat tekanan	300 bar	4350 psi	30 MPa
Resistensi vakum	[mbar]	-1000	
Tipe tekanan	tekanan relatif		
MAWP (untuk aplikasi sesuai CRN)	[bar]	125	
Data kelistrikan			
Tegangan pengoperasian	[V]	18...30 DC; (sesuai SELV/PELV)	
Konsumsi arus	[mA]	< 35	



Sensor tekanan dengan display

PN-100-SEN14-MFRKG/US/ /V

Resistensi isolasi min. [MΩ]	100; (500 V DC)
Kelas perlindungan	III
Pelindung polaritas terbalik	ya
Waktu penundaan pengaktifan [s]	0.3
Watchdog terintegrasi	ya

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)
Penurunan tegangan maks. pada output peralihan DC [V]	2
Peringkat arus permanen dari output peralihan DC [mA]	250
Frekuensi peralihan DC [Hz]	< 500
Jumlah output analog	1
Output arus analog [mA]	4...20; (dapat diskalakan 1:5)
Beban maks. [Ω]	500
Output tegangan analog [V]	0...10; (dapat diskalakan 1:5)
Resistensi beban min. [Ω]	2000
Pelindung hubung singkat	ya
Tipe pelindung hubung singkat	berpulsa
Pelindung beban berlebih	ya

Rentang pengukuran/pengaturan

Rentang pengukuran	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Titik awal analog	0...80 bar	0...1160 psi	0...8 MPa
Titik akhir analog	20...100 bar	290...1450 psi	2...10 MPa

Factory setting / CMPT = 2

Setpoint SP	0.6...100 bar	10...1450 psi	0.06...10 MPa
Titik reset rP	0.2...99.6 bar	4...1444 psi	0.02...9.96 MPa
Perbedaan min. antara SP dan rP	0.6 bar	6 psi	0.06 MPa
Dalam langkah	0.2 bar	2 psi	0.02 MPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Setpoint SP	0.6...100 bar	9...1450 psi	0.06...10 MPa
Titik reset rP	0.2...99.6 bar	3...1444 psi	0.02...9.96 MPa
Perbedaan min. antara SP dan rP	0.5 bar	6 psi	0.05 MPa
Dalam langkah	0.1 bar	1 psi	0.01 MPa

Akurasi/deviasi

Akurasi titik peralihan [X21]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
-------------------------------	--------------------------



Sensor tekanan dengan display

PN-100-SEN14-MFRKG/US/ /V

Kemampuan pengulangan	[X21]	$< \pm 0,1$; (dengan fluktuasi suhu < 10 K; Turn down 1:1)
Deviasi karakteristik	[X21]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line; LS = pengaturan nilai batas)
Deviasi histeresis	[X21]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1)
Stabilitas jangka panjang	[X21]	$< \pm 0,05$; (Turn down 1:1; per 6 bulan)
Titik nol koefisien suhu	[X22]	$< \pm 0,2$; ($-0...80$ °C)
Rentang koefisien suhu	[X22]	$< \pm 0,2$; ($-0...80$ °C)
Catatan tentang akurasi/ deviasi		akurasi titik peralihan, kesalahan linearitas pada DNV GL: $< \pm 1\%$: $< \pm 1\%$

Waktu respons

Waktu respons	[ms]	< 1.5
Waktu penundaan yang dapat diprogram dS, dr	[s]	0...50
Nilai proses peredam dAP	[s]	0...4
Peredam untuk output analog dAA	[s]	0...4
Output analog waktu respons maks.	[ms]	3

Software/pemrograman

Opsi pengaturan parameter	histeresis/jendela; biasanya terbuka/biasanya tertutup; penundaan pengaktif/penonaktifan; Peredam; Unit display; output arus/tegangan
---------------------------	---

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	<table> <tr> <th>Tipe operasi</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>Factory setting / CMPT = 2</td><td>471</td></tr> <tr> <td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td><td>987</td></tr> </table>	Tipe operasi	DeviceID	Factory setting / CMPT = 2	471	Status_B High Resolution / CMPT = 3	987
Tipe operasi	DeviceID						
Factory setting / CMPT = 2	471						
Status_B High Resolution / CMPT = 3	987						
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	[bar] 0.1						
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	[bar] 0.05



Sensor tekanan dengan display

PN-100-SEN14-MFRKG/US/ /V

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)
MTTF	[ANN]	138
Persetujuan UL	Persetujuan UL no.	J013
Pressure Equipment Directive	Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan	

Data teknis

Berat	[g]	261
Material	baja tahan karat (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Material yang kontak dengan media	baja tahan karat (1.4404 / 316L); Al2O3 (96%; keramik); FKM	
Siklus tekanan min.		100 juta
Torsi pengencangan	[Nm]	> 50
Koneksi proses	koneksi berulir 1/4" NPT ulir internal	
Elemen pembatas terintegrasi	tidak (dapat dipasang sebagai tambahan)	

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





Sensor tekanan dengan display

PN-100-SEN14-MFRKG/US/ /V

Koneksi



OUT1	output peralihan IO-Link
OUT2	output peralihan output analog
	Warna core :
BK =	hitam
BN =	coklat
BU =	biru
WH =	putih