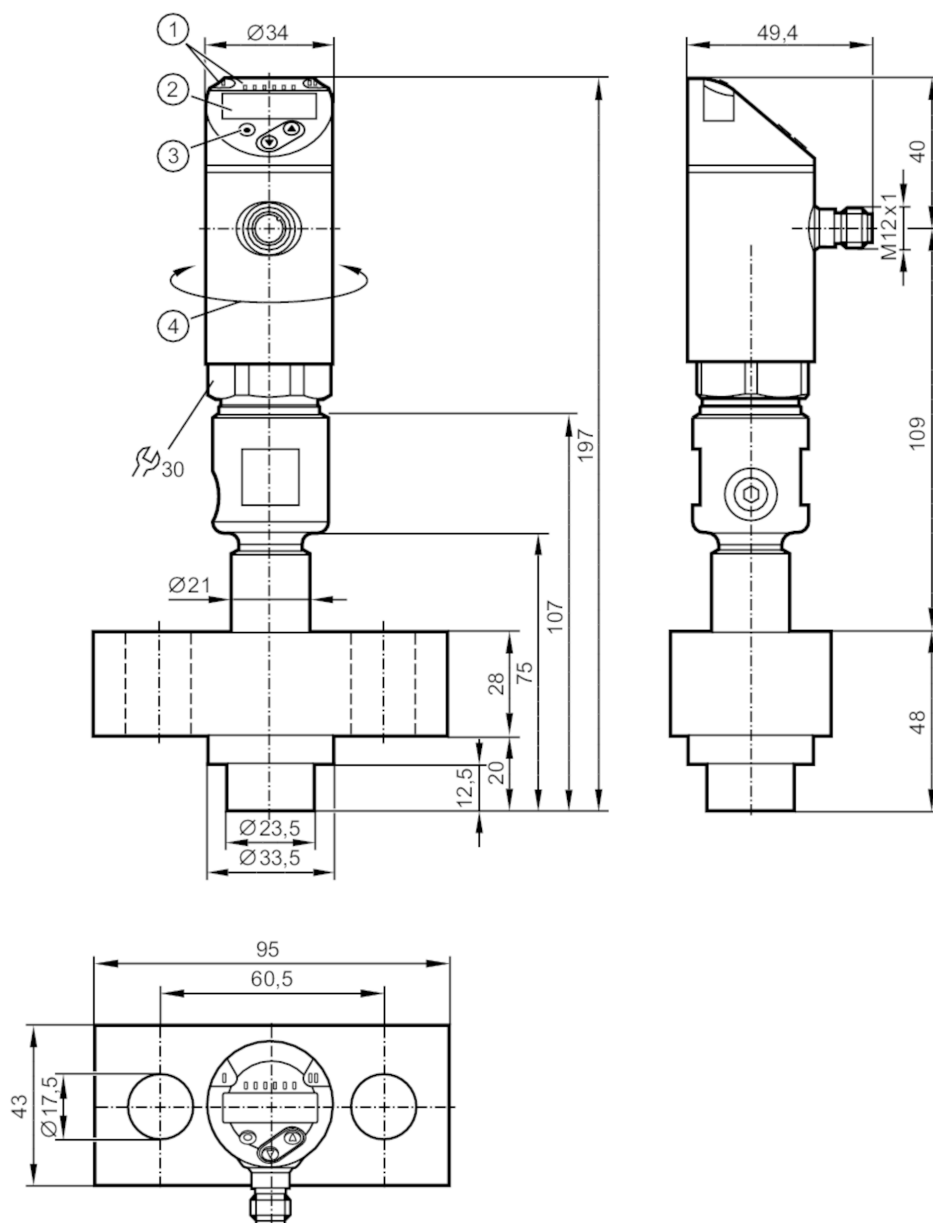


Sensor tekanan dengan display

PN-250-SE MFRKG/US/



- 1 display alfanumerik 4 digit merah/hijau
- 2 LED Unit display / status peralihan
- 3 tombol pemrograman



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1		
Rentang pengukuran	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Koneksi proses	koneksi homogeniser		

Aplikasi

Fitur khusus	Kontak berlapis emas
Elemen pengukuran	segel diafragma
Aplikasi	flush mountable untuk industri makanan dan minuman



Sensor tekanan dengan display

PN-250-SE MFRKG/US/

Media	cairan dan gas		
Suhu media [°C]	5...125; (150 maksimum 1h)		
Tekanan ledakan min.	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Peringkat tekanan	500 bar	7250 psi	50 MPa
Resistensi vakum [mbar]	-1000		
Tipe tekanan	tekanan relatif		

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		
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...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Setpoint SP	1.5...250 bar	25...3625 psi	0.15...25 MPa
Titik reset rP	0.5...249 bar	10...3610 psi	0.05...24.9 MPa
Titik awal analog	0...200 bar	0...2900 psi	0...20 MPa
Titik akhir analog	50...250 bar	725...3625 psi	5...25 MPa
Dalam langkah	0.5 bar	5 psi	0.05 MPa

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



Sensor tekanan dengan display

PN-250-SE MFRKG/US/

Kemampuan pengulangan	[X21]	$< \pm 0,1$; (dengan fluktuasi suhu < 10 K; Turn down 1:1)
Deviasi karakteristik	[X21]	$< \pm 1$; (linearitas, termasuk histeresis dan kemampuan pengulangan; pengaturan nilai batas sesuai DIN EN IEC 62828-1)
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]	0,2; (5...80 °C)
Rentang koefisien suhu	[X22]	0,2; (5...80 °C)

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				
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis				
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	<table> <tr> <th>Tipe operasi</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>460</td></tr> </table>	Tipe operasi	DeviceID	default	460
Tipe operasi	DeviceID				
default	460				

Kondisi pengoperasian

Suhu sekitar	[°C] 5...80
Suhu penyimpanan	[°C] -40...100
Perlindungan	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	10 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ANN]	142

Data teknis

Berat	[g] 1447
-------	----------



Sensor tekanan dengan display

PN-250-SE MFRKG/US/

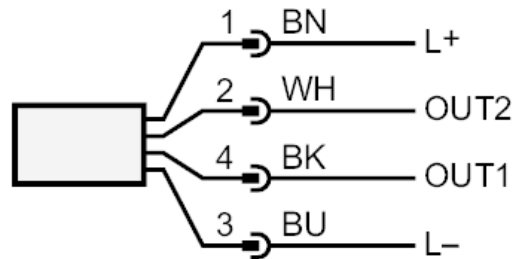
Material	1.4542 (17-4 PH / 630); baja tahan karat (1.4404 / 316L); baja tahan karat (1.4435 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
Material yang kontak dengan media	baja tahan karat (1.4435 / 316L)
Siklus tekanan min.	60 juta; (pada 1,2 kali tekanan nominal)
Koneksi proses	koneksi homogeniser

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



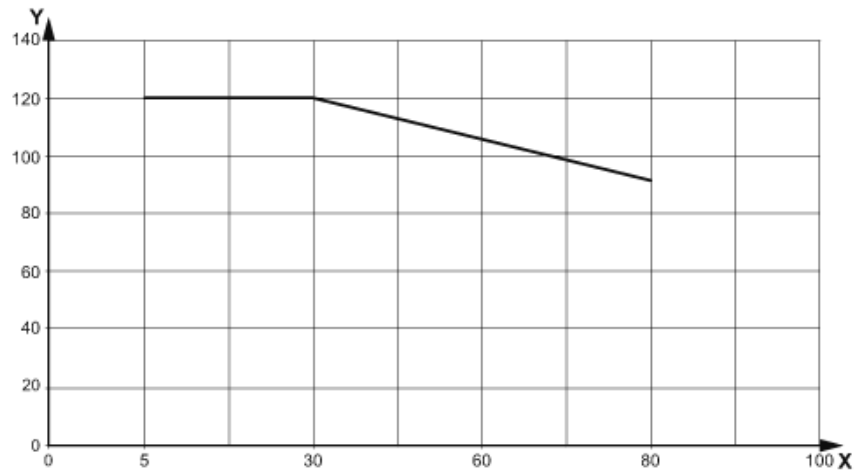
OUT1	output peralihan atau IO-Link
OUT2	output peralihan atau output analog
	warna sesuai DIN EN 60947-5-2
	Warna core :
BK =	hitam
BN =	coklat
BU =	biru
WH =	putih



Sensor tekanan dengan display

PN-250-SE MFRKG/US/

Diagram dan grafik



X Suhu sekitar

Y Suhu media