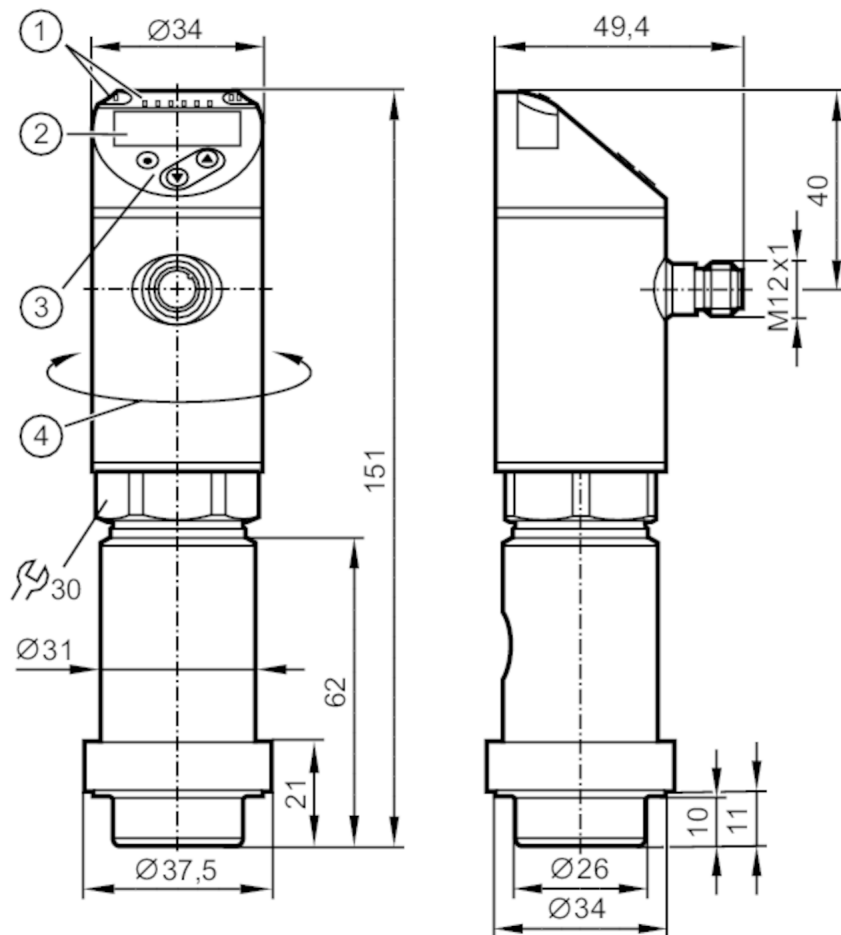


Sensor tekanan dengan display

PN-250-SE MFRKG/US/ I



- 1 LED Unit display status peralihan
- 2 display analog, display alfanumerik 4 digit
- 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
Rentang pengukuran [MPa]	0...25	
Koneksi proses	koneksi homogeniser	

Aplikasi

Fitur khusus	Kontak berlapis emas	
Elemen pengukuran	segel diafragma	
Aplikasi	flush mountable untuk industri makanan dan minuman	
Media	cairan dan gas	
Suhu media [°C]	5...90; (untuk detail lebih lanjut lihat bagian Diagram dan grafik)	
Tekanan ledakan min.	1000 bar	14500 psi
Tekanan ledakan min. [MPa]	100	
Peringkat tekanan	500 bar	7250 psi
Peringkat tekanan [MPa]	50	
Resistensi vakum [mbar]	-1000	



Sensor tekanan dengan display

PN-250-SE MFRKG/US/ /

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



Sensor tekanan dengan display

PN-250-SE MFRKG/US/ /

Akurasi/deviasi		
Akurasi titik peralihan	[X21]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Kemampuan pengulangan	[X21]	< ± 0,1; (dengan fluktuasi suhu < 10 K; Turn down 1:1)
Deviasi karakteristik	[X21]	< ± 1; (linearitas, termasuk histeresis dan kemampuan pengulangan; pengaturan nilai batas sesuai DIN EN IEC 62828-1)
Deviasi histeresis	[X21]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Stabilitas jangka panjang	[X21]	< ± 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	Tipe operasi default	DeviceID 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]	143

PY9001



Sensor tekanan dengan display

PN-250-SE MFRKG/US/ I

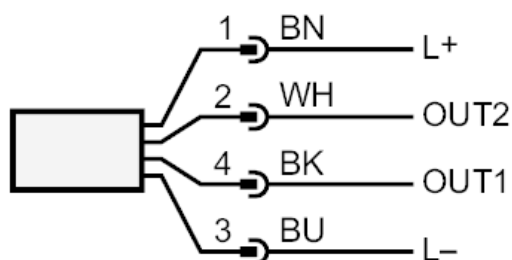
Data teknis		
Berat	[g]	675
Material	1.4542 (17-4 PH / 630); baja tahan karat (1.4404 / 316L); baja tahan karat (1.4435 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Material yang kontak dengan media	baja tahan karat (1.4435 / 316L)	
Siklus tekanan min.	60 juta; (pada 1,2 kali tekanan nominal)	
Koneksi proses	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



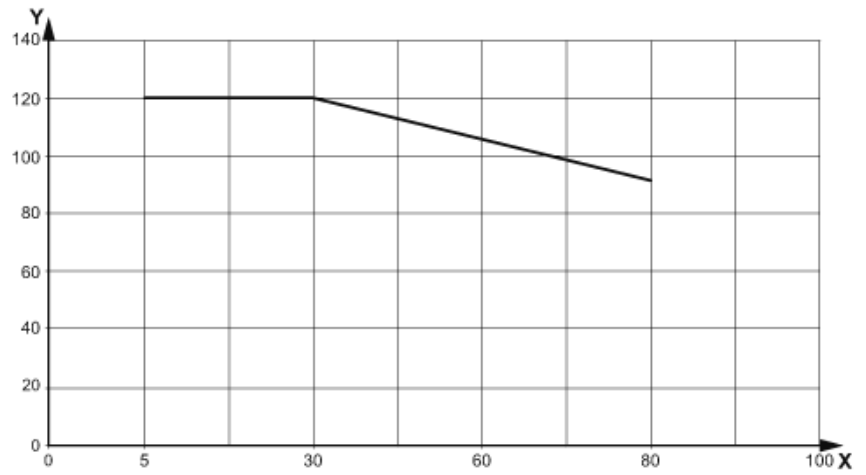
OUT1 output peralihan atau IO-Link
OUT2 output peralihan atau output analog
 warna sesuai DIN EN 60947-5-2
 Warna core :
BK = hitam
BN = coklat
BU = biru
WH = putih



Sensor tekanan dengan display

PN-250-SE MFRKG/US/ /

Diagram dan grafik



X Suhu sekitar

Y Suhu media