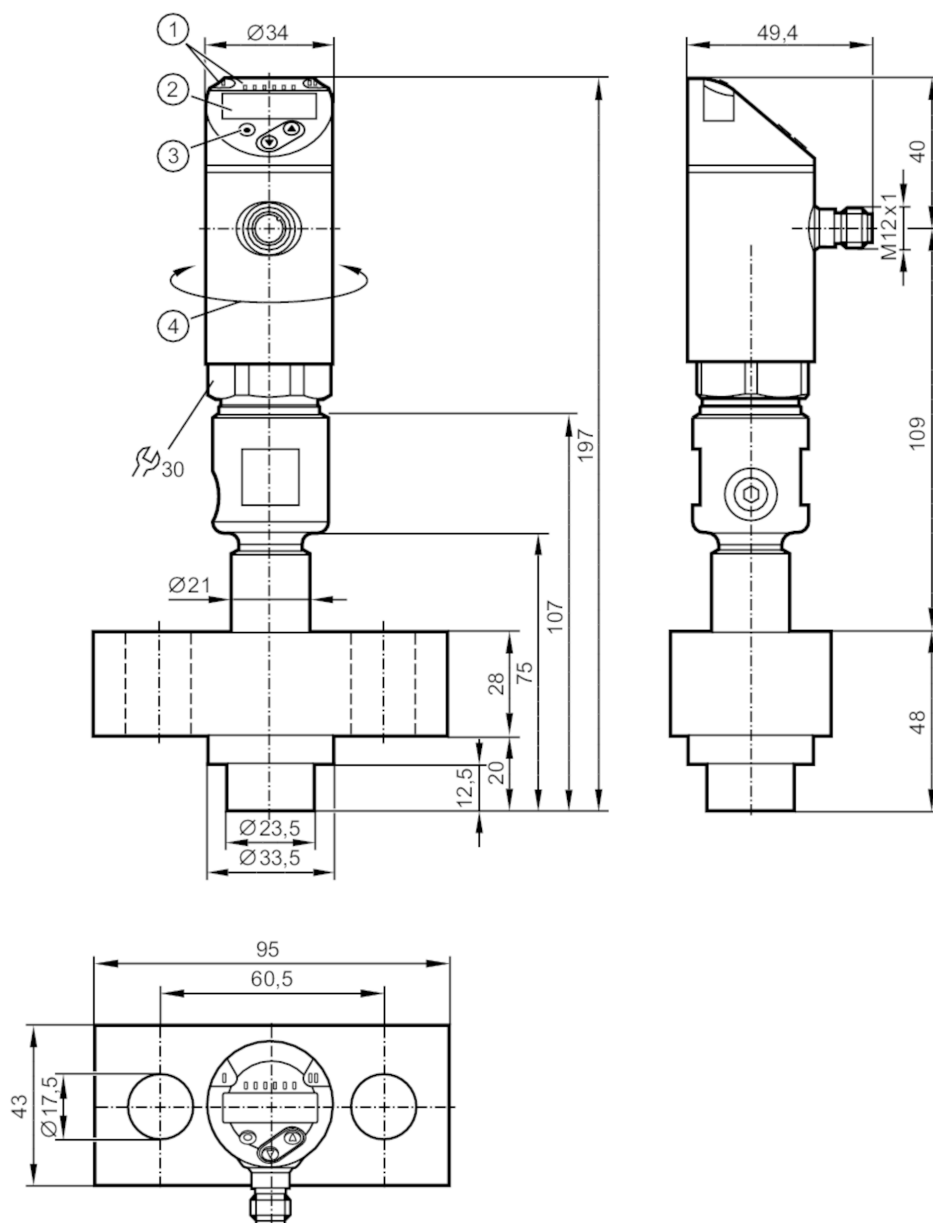


Sensor tekanan dengan display

PN-400-SE MFRKG/US/ I



- 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...400 bar	0...5800 psi
Rentang pengukuran [MPa]	0...40	
Koneksi proses	koneksi homogeniser	

Aplikasi

Fitur khusus	Kontak berlapis emas
Elemen pengukuran	segel diafragma



Sensor tekanan dengan display

PN-400-SE MFRKG/US/ I

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	600 bar	8700 psi
Peringkat tekanan [MPa]	60	
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...400 bar	0...5800 psi
Rentang pengukuran [MPa]	0...40	
Setpoint SP	2.5...400 bar	40...5800 psi
Setpoint SP [MPa]	0.25...40	



Sensor tekanan dengan display

PN-400-SE MFRKG/US/ /

Titik reset rP	1...398.5 bar	10...5780 psi
Titik reset rP [MPa]	0.1...39.85	
Titik awal analog	0...320 bar	0...4640 psi
Titik awal analog [MPa]	0...32	
Titik akhir analog	80...400 bar	1160...5800 psi
Titik akhir analog [MPa]	8...40	
Dalam langkah	0.5 bar	10 psi
Dalam langkah [MPa]	0.05	

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	DeviceID
	default	459

Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar [°C]	5...80	
Suhu penyimpanan [°C]	-40...100	



Sensor tekanan dengan display

PN-400-SE MFRKG/US/ /

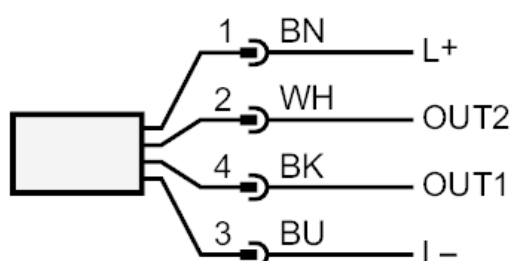
Perlindungan	IP 67	
Pengujian/persetujuan		
EME	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Tahan guncangan	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Ketahanan terhadap getaran	DIN EN 60068-2-6	10 g (10...2000 Hz)
Data teknis		
Berat	[g]	1479
Material	1.4542 (17-4 PH / 630); baja tahan karat (1.4404 / 316L); baja tahan 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	

Sensor tekanan dengan display

PN-400-SE MFRKG/US/ /

Koneksi listrik

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

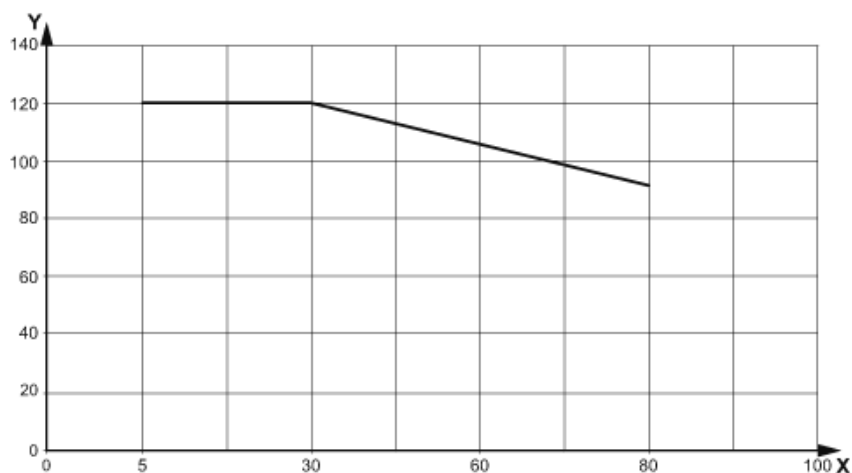


OUT1 output peralihan atau IO-Link
OUT2 output peralihan atau output analog
warna sesuai DIN EN 60947-5-2

Warna core :

BK = hitam
BN = coklat
BU = biru
WH = putih

Diagram dan grafik



X Suhu sekitar

Y Suhu media