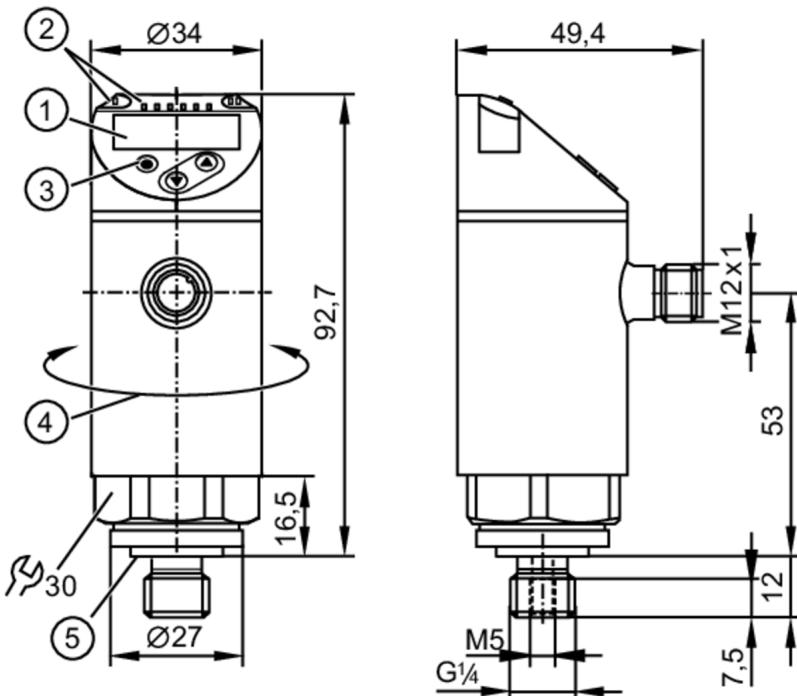


## Sensor tekanan dengan display

PE-250-SEG14-MFRKG/US/ IE



- 1 display alfanumerik 4 digit merah/hijau
- 2 LED Unit display / status peralihan
- 3 tombol pemrograman
- 4 bagian atas casing dapat diputar 345°
- 5 Segel



## 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 berulir G 1/4 ulir eksternal ulir internal:M5; DIN EN ISO 1179-2		

## Aplikasi

Fitur khusus	Kontak berlapis emas		
Elemen pengukuran	sel pengukur tekanan keramik-kapasitif		
Aplikasi	untuk aplikasi industri		
Media	cairan dan gas		
Berdasarkan kondisinya, cocok untuk	penggunaan pada gas dengan tekanan > 25 bar hanya atas permintaan		
Suhu media [°C]	-25...80		
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)		

**Sensor tekanan dengan display**

PE-250-SEG14-MFRKG/US/ /E

Kelas perlindungan		III	
Pelindung polaritas terbalik		ya	
Waktu penundaan pengaktifan [s]		0.3	
Watchdog terintegrasi		ya	
<b>Input/output</b>			
Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1		
<b>Output</b>			
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	
<b>Rentang pengukuran/pengaturan</b>			
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
<b>Akurasi/deviasi</b>			
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]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line; LS = pengaturan nilai batas)		
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; (-25...80 °C)		
Rentang koefisien suhu [X22]	0,2; (-25...80 °C)		
Catatan tentang akurasi/ deviasi	akurasi titik peralihan, kesalahan linearitas pada DNV GL: < ± 1%: < ± 1%		

**Sensor tekanan dengan display**

PE-250-SEG14-MFRKG/US/ /E

<b>Waktu respons</b>		
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
<b>Software/pemrograman</b>		
Opsi pengaturan parameter		histeresis/jendela; biasanya terbuka/biasanya tertutup; penundaan pengaktif/nonaktif; Peredam; Unit display; output arus/tegangan
<b>Interface</b>		
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	<b>Tipe operasi</b>	<b>DeviceID</b>
	default	460
<b>Kondisi pengoperasian</b>		
Suhu sekitar	[°C]	-25...80
Suhu penyimpanan	[°C]	-40...100
Perlindungan		IP 65; IP 67
<b>Pengujian/persetujuan</b>		
EME		DIN EN 61000-6-2
		DIN EN 61000-6-3
Tahan guncangan		DIN EN 60068-2-27
Ketahanan terhadap getaran		DIN EN 60068-2-6
MTTF	[ANN]	161
Pressure Equipment Directive		Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan
<b>Data teknis</b>		
Berat	[g]	344.5
Material		baja tahan karat (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; EPDM
Material yang kontak dengan media		baja tahan karat (1.4404 / 316L); EPDM
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 eksternal ulir internal:M5; DIN EN ISO 1179-2

**Sensor tekanan dengan display**

PE-250-SEG14-MFRKG/US/ /E

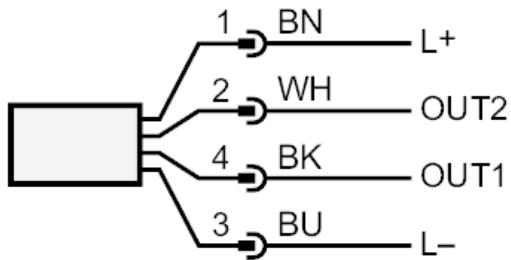
Penyegelan proses koneksi	EPDM
Elemen pembatas terintegrasi	tidak (dapat dipasang sebagai tambahan)
<b>Elemen display/pengoperasian</b>	
Display	Unit display status peralihan nilai yang diukur
	3 x LED, hijau (bar, psi, MPa) 2 x LED, kuning display alfanumerik, merah/hijau 4 digit

**Keterangan**

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

**Koneksi listrik**

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

**Koneksi**

OUT1              output peralihan 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