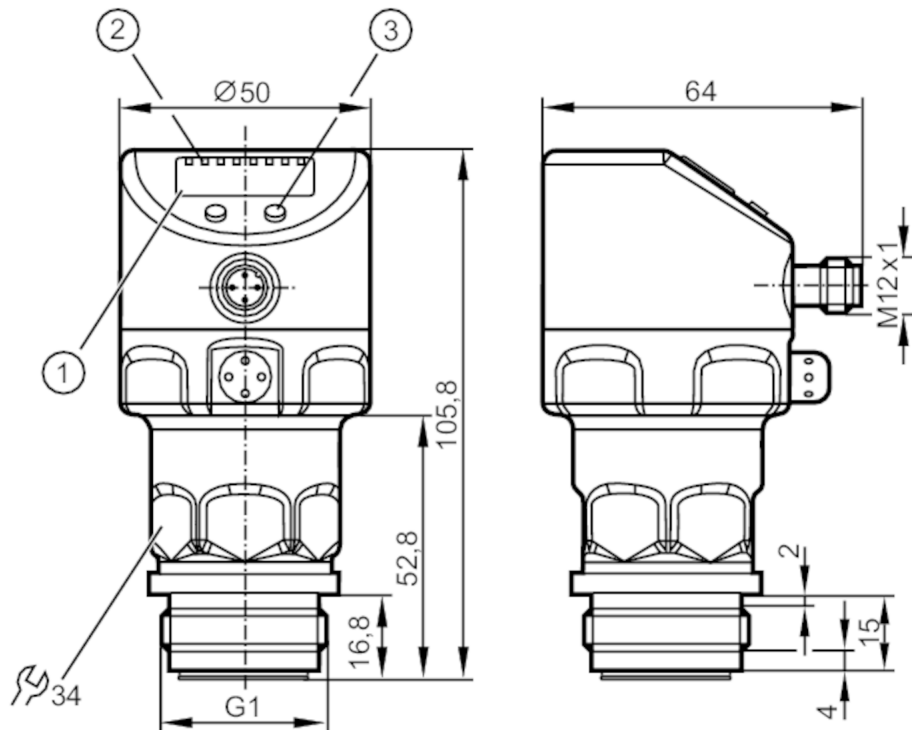


PY2795



Sensor tekanan dengan display

PI-005-REA01-MFRKG/US/ IP



- 1 display alfanumerik 4 digit
- 2 LED status
- 3 tombol pemrograman



Karakteristik produk			
Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1		
Rentang pengukuran	-1...5 bar	-14.5...72.5 psi	-100...500 kPa
Koneksi proses	koneksi berulir G 1 ulir eksternal Aseptoflex Vario		
Aplikasi			
Fitur khusus	Kontak berlapis emas		
Aplikasi	flush mountable untuk industri makanan dan minuman		
Media	media kental dan cairan dengan partikel tersuspensi; cairan dan gas		
Suhu media	[°C] -25...125; (145 max. 1h)		
Tekanan ledakan min.	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Peringkat tekanan	30 bar	435 psi	3000 kPa
Tipe tekanan	tekanan relatif		
Tanpa ruang mati	ya		
Data kelistrikan			
Resistensi isolasi min.	[MΩ] 100; (500 V DC)		
Kelas perlindungan	III		
Pelindung polaritas terbalik	ya		
Watchdog terintegrasi	ya		



Sensor tekanan dengan display

PI-005-REA01-MFRKG/US/ /P

2 kawat				
Tegangan pengoperasian	[V]	20...32 DC		
Waktu penundaan pengaktifan	[s]	1		
3 kawat				
Tegangan pengoperasian	[V]	18...32 DC		
Konsumsi arus	[mA]	< 45		
Waktu penundaan pengaktifan	[s]	0.5		
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)		
Jumlah output analog		1		
Output arus analog	[mA]	4...20, dapat dibalik; (dapat diskalakan)		
Pelindung hubung singkat		ya		
Tipe pelindung hubung singkat		berpulsa		
Pelindung beban berlebih		ya		
2 kawat				
Beban maks.	[Ω]	300		
3 kawat				
Penurunan tegangan maks. pada output peralihan DC	[V]	2		
Peringkat arus permanen dari output peralihan DC	[mA]	250		
Frekuensi peralihan DC	[Hz]	125		
Beban maks.	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA		
Rentang pengukuran/pengaturan				
Rentang pengukuran		-1...5 bar	-14.5...72.5 psi	-100...500 kPa
Setpoint SP		-0.99...5 bar	-14.35...72.5 psi	-99...500 kPa
Titik reset rP		-1...4.99 bar	-14.5...72.35 psi	-100...499 kPa
Titik awal analog		-1...3.75 bar	-14.5...54.5 psi	-100...375 kPa
Titik akhir analog		0.25...5 bar	3.65...72.5 psi	25...500 kPa
Dalam langkah		0.005 bar	0.05 psi	0.5 kPa
Pengaturan pabrik			SP1 = 1.250 bar	rP1 = 1.150bar
			SP2 = 3.750 bar	rP2 = 3.650 bar
			ASP = 0.000 bar	AEP = 5.000 bar
Akurasi/deviasi				
Akurasi titik peralihan	[X21]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)		
Kemampuan pengulangan	[X21]	< ± 0,1; (dengan fluktuasi suhu < 10 K; Turn down 1:1)		



Sensor tekanan dengan display

PI-005-REA01-MFRKG/US/ IP

Deviasi karakteristik	[X21]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1; linearitas, termasuk histeresis dan kemampuan pengulangan; pengaturan nilai batas sesuai DIN EN IEC 62828-1)
Deviasi linearitas	[X21]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Deviasi histeresis	[X21]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Stabilitas jangka panjang	[X21]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; per tahun)
Titik nol koefisien suhu	[X22]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Rentang koefisien suhu	[X22]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)

Waktu respons

Nilai proses peredam dAP	[s]	0...30
Peredam untuk output analog dAA	[s]	0.01...99.99
2 kawat		
Output analog waktu respons langkah	[ms]	45
3 kawat		
Waktu respons min. output peralihan (dAP)	[ms]	3
Output analog waktu respons langkah	[ms]	7

Interface

Interface komunikasi		IO-Link
Tipe transmisi		COM2 (38,4 kBaud)
Revisi O-Link		1.0
Profil		tidak ada profil
Data proses analog		1
Data proses binari		2
Waktu siklus proses min.	[ms]	2.3

Kondisi pengoperasian

Suhu sekitar	[°C]	-25...80
Suhu penyimpanan	[°C]	-40...100
Perlindungan		IP 67; IP 68; IP 69K

Pengujian/persetujuan

EME	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Tahan guncangan	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Ketahanan terhadap getaran	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ANN]	148.66

Data teknis

Berat	[g]	297.5
Material		baja tahan karat (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA
Material yang kontak dengan media		keramik (99,9 % Al ₂ O ₃); baja tahan karat (1.4435 / 316L); karakteristik permukaan: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Siklus tekanan min.		100 juta
Torsi pengencangan	[Nm]	35; (torsi pengencangan yang direkomendasikan; tergantung pada pelumasan, segel, dan peringkat tekanan)
Koneksi proses		koneksi berulir G 1 ulir eksternal Aseptoflex Vario



Sensor tekanan dengan display

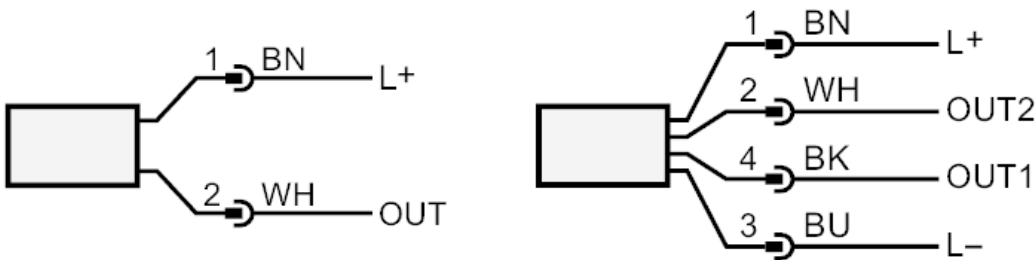
PI-005-REA01-MFRKG/US/ IP

Elemen display/pengoperasian		
Display	Unit display	LED, hijau
	status peralihan	LED, kuning
	display fungsi	display alfanumerik, 4 digit
	nilai yang diukur	display alfanumerik, 4 digit
Unit display	bar; psi; kPa; % dari rentang	

Keterangan	
Jumlah paket	1 buah

Koneksi listrik

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



OUT koneksi untuk pengoperasian 2 kawat :
output analog
koneksi untuk pengoperasian 3 kawat :
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