

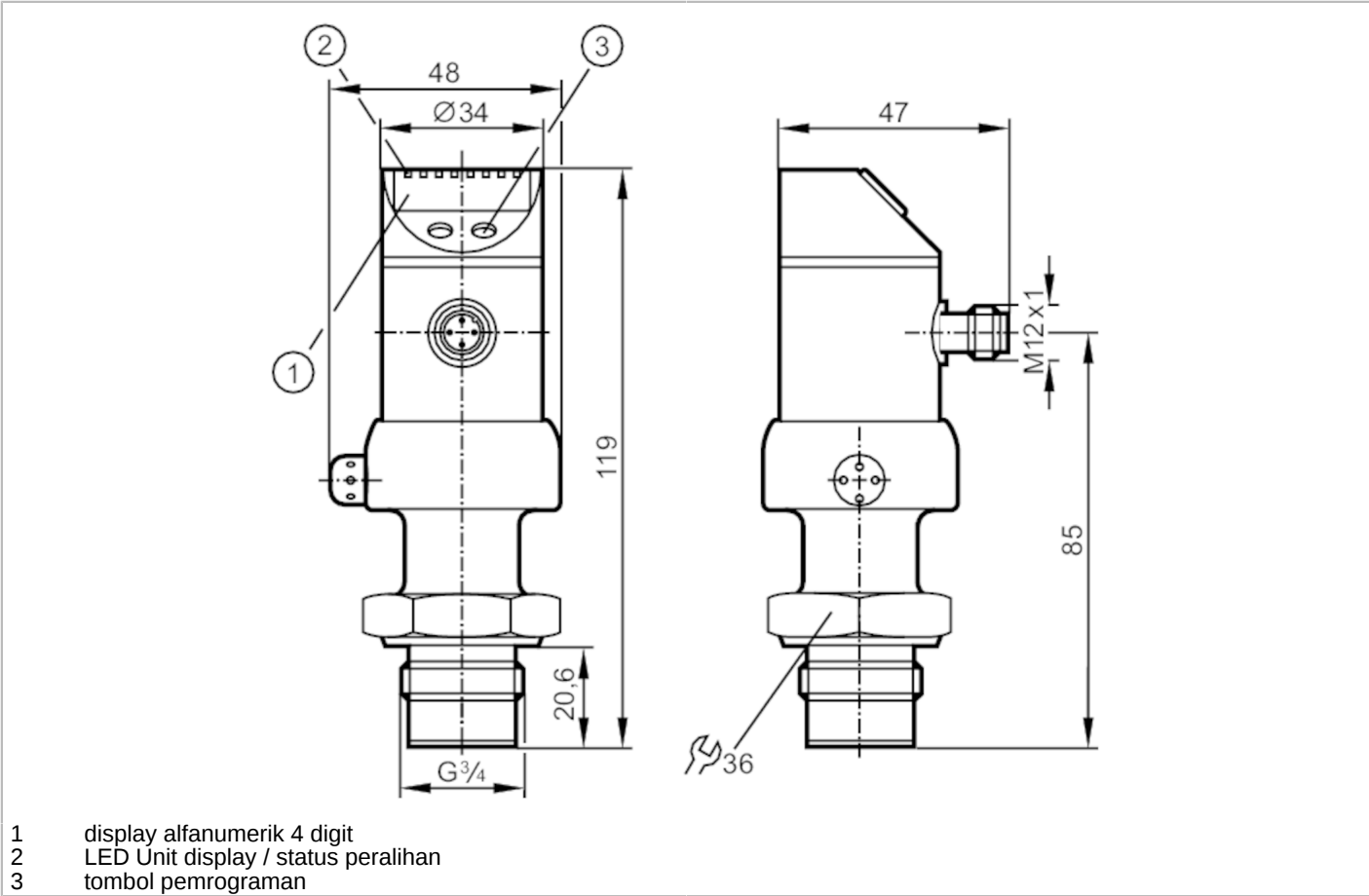


Sensor tekanan flush dengan display

PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P

penghentian produk
Tanggal penghentian: 03/31/2024

Produk alternatif: PM1506 + E30482 atau PI1706
Ketika memilih produk dan aksesori alternatif, perhatikan bahwa data teknis mungkin berbeda!



Karakteristik produk		
Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 1; Jumlah output analog: 1	
Rentang pengukuran	-0.124...2.5 bar	-124...2500 mbar
Koneksi proses	koneksi berulir G 3/4 ulir eksternal	
Aplikasi		
Fitur khusus	Kontak berlapis emas	
Aplikasi	flush mountable untuk industri makanan dan minuman	
Instalasi	casing yang dapat diputar bebas 350°	
Media	media kental dan cairan dengan partikel tersuspensi; cairan dan gas	
Suhu media	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)
Tekanan ledakan min.	[bar]	50
Peringkat tekanan	[bar]	20
Tipe tekanan	tekanan relatif	
Tanpa ruang mati	ya	



Sensor tekanan flush dengan display

PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P

Data kelistrikan			
Tegangan pengoperasian	[V]	18...32 DC	
Konsumsi arus	[mA]	< 50	
Resistensi isolasi min.	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Kelas perlindungan		III	
Pelindung polaritas terbalik		ya	
Waktu penundaan pengaktifan	[s]	0.5	
Watchdog terintegrasi		ya	
Input/output			
Jumlah input dan output		Jumlah output digital: 1; Jumlah output analog: 1	
Output			
Jumlah total output		2	
Sinyal output		sinyal peralihan; sinyal analog; (bisa dikonfigurasi)	
Desain kelistrikan		PNP/NPN	
Jumlah output digital		1	
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]	6	
Jumlah output analog		1	
Output arus analog	[mA]	4...20, dapat dibalik; (dapat diskalakan 1:4)	
Beban maks.	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
Output tegangan analog	[V]	0...10, dapat dibalik; (dapat diskalakan 1:4)	
Resistensi beban min.	[Ω]	2000	
Pelindung hubung singkat		ya	
Tipe pelindung hubung singkat		berpulsa	
Pelindung beban berlebih		ya	
Rentang pengukuran/pengaturan			
Rentang pengukuran		-0.124...2.5 bar	-124...2500 mbar
Setpoin SP	[bar]	-0.12...2.5	
Titik reset rP	[bar]	-0.124...2.496	
Titik awal analog	[bar]	-0.124...1.88	
Titik akhir analog	[bar]	0.5...2.5	
Dalam langkah	[bar]	0.002	
Pengaturan pabrik		SP1 = 0.624 bar	rP1 = 0.574 bar
		ASP = 0.000 bar	AEP = 2.500 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)	
Deviasi karakteristik	[X21]	< ± 0,2; (Turn down 1:1 , linearitas, termasuk histeresis dan kemampuan pengulangan , pengaturan nilai batas sesuai DIN EN IEC 62828-1)	



Sensor tekanan flush dengan display

PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P

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

Waktu respons	[ms]	< 100
Nilai proses peredam dAP	[s]	0.1...100
Peredam untuk output analog dAA	[s]	0.1...100
Output analog waktu respons langkah	[ms]	25

Software/pemrograman

Opsi pengaturan parameter	histeresis/jendela; biasanya terbuka/biasanya tertutup; logic peralihan; output arus/tegangan; Peredam; adaptasi nilai yang ditampilkan; display dapat diputar dan dinonaktifkan; Unit display; titik nol; rentang
---------------------------	--

Kondisi pengoperasian

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

Pengujian/persetujuan

EME	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF dipancarkan	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF dihantarkan	10 V
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]	163

Data teknis

Berat	[g]	384
Material	baja tahan karat (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
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	
Koneksi proses	koneksi berulir G 3/4 ulir eksternal	

Elemen display/pengoperasian

Display	Unit display	6 x, hijau
	status peralihan	LED, kuning
	display fungsi	display alfanumerik, 4 digit
	nilai yang diukur	display alfanumerik, 4 digit
Unit display	bar; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; % dari rentang	

Keterangan

Catatan	penghentian produk	
Jumlah paket	1 buah	

PI2996



Sensor tekanan flush dengan display

PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P

Koneksi listrik

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



Koneksi



OUT1
OUT2

output peralihan
output analog