

PIM094



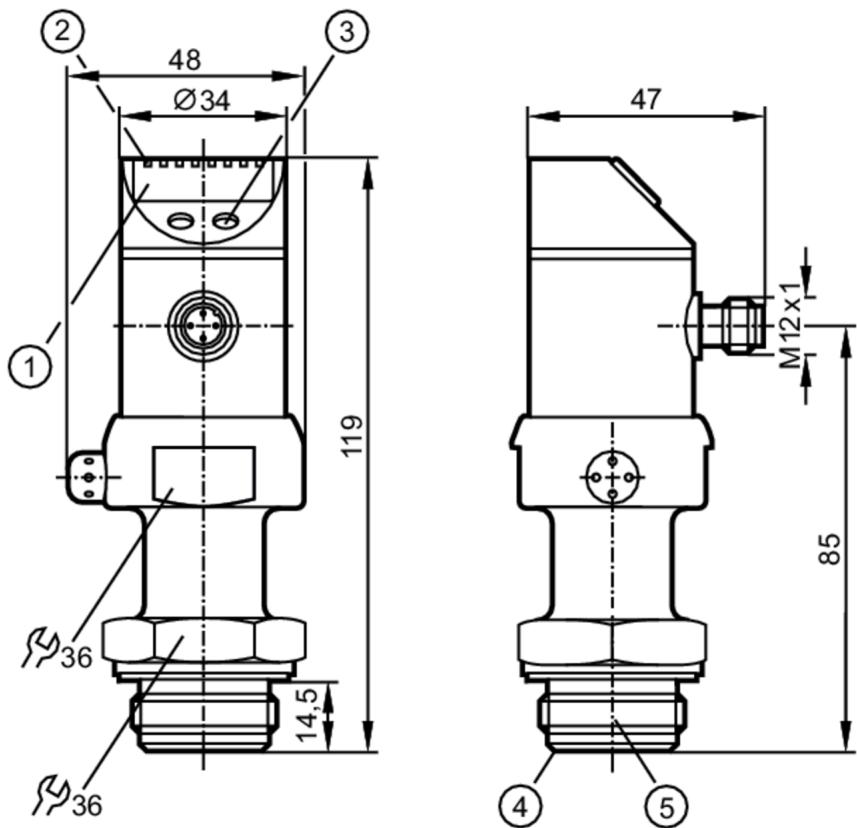
Sensor tekanan dengan fungsi diagnostik untuk pompa

PIM010-RES30-KFPKG/US/ /P

penghentian produk
Tanggal penghentian: 03/31/2024

Produk alternatif: PI1004 atau PI1704
Ketika memilih produk dan aksesoris alternatif, perhatikan bahwa data teknis mungkin berbeda!

Jangan digunakan untuk proyek baru.
tidak ada lagi adaptor tersedia sebagai aksesoris



- 1 display alfanumerik 4 digit
- 2 LED status
- 3 tombol pemrograman
- 4 Tepi penyegelan Aseptoflex
- 5 Ulir Aseptoflex



Karakteristik produk			
Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1		
Rentang pengukuran	-1...10 bar	-14.5...145 psi	-0.1...1 MPa
Koneksi proses	koneksi berulir Aseptoflex ulir eksternal Aseptoflex		
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		



Sensor tekanan dengan fungsi diagnostik untuk pompa

PIM010-RES30-KFPKG/US/ /P

Suhu media	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Tekanan ledakan min.		150 bar	2175 psi	15 MPa
Peringkat tekanan		50 bar	725 psi	5 Mpa
Tipe tekanan		tekanan relatif		
Tanpa ruang mati		ya		

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]	0.2		
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; (bisa dikonfigurasi)
Desain kelistrikan	PNP
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] 350
Catatan tentang frekuensi peralihan	[Hz] OUT2
Jumlah output analog	1
Output arus analog	[mA] 4...20, dapat dibalik; (dapat diskalakan)
Beban maks.	[Ω] (Ub - 10 V) / 20 mA
Pelindung hubung singkat	ya
Tipe pelindung hubung singkat	berpulsa
Pelindung beban berlebih	ya

Rentang pengukuran/pengaturan			
Rentang pengukuran	-1...10 bar	-14.5...145 psi	-0.1...1 MPa
Setpoint SP	-0.98...10 bar	-14.2...145 psi	-0.098...1 MPa
Titik reset rP	-1...9.98 bar	-14.5...144.7 psi	-0.1...0.998 MPa
Titik awal analog	-1...7.25 bar	-14.5...105.1 psi	-0.1...0.725 MPa
Titik akhir analog	1.5...10 bar	21.8...145 psi	0.15...1 MPa
Dalam langkah	0.01 bar	0.1 psi	0.001 MPa
Pengaturan pabrik		OU1 = Fnc	OU2 = I
		ASP = 0.00 bar	AEP = 10.00 bar



Sensor tekanan dengan fungsi diagnostik untuk pompa

PIM010-RES30-KFPKG/US/ /P

Akurasi/deviasi		
Akurasi titik peralihan	[X21]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
Kemampuan pengulangan	[X21]	$< \pm 0,1$; (dengan fluktuasi suhu $< 10\text{ K}$; Turn down 1:1)
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]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)
Rentang koefisien suhu	[X22]	$< \pm 0,1$; (0...70 °C)
Waktu respons		
Waktu respons	[ms]	$< 2,5$
Nilai proses peredam dAP	[s]	0...10
Peredam untuk output analog dAA	[s]	0...10
Output analog waktu respons langkah	[ms]	0.2
Software/pemrograman		
Opsi pengaturan parameter		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]	188
Data teknis		
Berat	[g]	414.5
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 Aseptoflex ulir eksternal Aseptoflex
Elemen display/pengoperasian		
Display	Unit display	4 x LED, hijau
	status peralihan	2 x LED, kuning
	display fungsi	display alfanumerik, 4 digit
	nilai yang diukur	display alfanumerik, 4 digit

PIM094



Sensor tekanan dengan fungsi diagnostik untuk pompa

PIM010-RES30-KFPKG/US/ /P

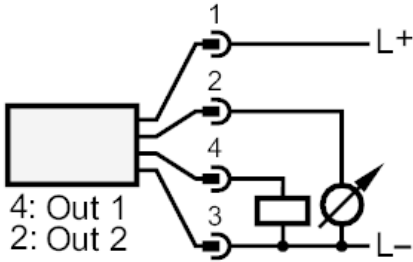
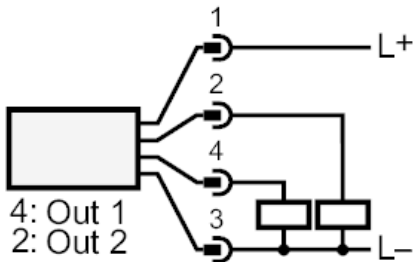
Keterangan	
Keterangan	diagnosis pompa untuk pompa dengan kecepatan putaran konstan (deviasi +/- 10 % dari kecepatan putaran yang diadaptasi) rentang kecepatan 40...3000 U/min tekanan minimal untuk diagnosis pompa 0,5 bar Kualifikasi 3-A hanya berlaku jika adaptor dengan kualifikasi 3-A digunakan untuk pemasangan.
Catatan	Jangan digunakan untuk proyek baru.; tidak ada lagi adaptor tersedia sebagai aksesori
Jumlah paket	1 buah

Koneksi listrik

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



Koneksi



OUT1 diagnosis pompa
OUT2 pemantauan tekanan