

PIM093



Sensor tekanan dengan fungsi diagnostik untuk pompa

PIM025-RES30-KFPKG/US/ /P

penghentian produk
Tanggal penghentian: 03/31/2024

Produk alternatif: PI1003 atau PI1703
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...25 bar	-14.4...362.7 psi	-0.1...2.5 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

PIM025-RES30-KFPKG/US/ /P

Suhu media	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Tekanan ledakan min.		350 bar	5070 psi	35 MPa
Peringkat tekanan		100 bar	1450 psi	10 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...25 bar	-14.4...362.7 psi	-0.1...2.5 MPa
Setpoint SP	-0.96...25 bar	-13.8...362.7 psi	-0.096...2.5 MPa
Titik reset rP	-1...24.96 bar	-14.4...362.1 psi	-0.1...2.469 MPa
Titik awal analog	-1...18.74 bar	-14.4...271.8 psi	-0.1...1.874 MPa
Titik akhir analog	5.24...25 bar	76.2...362.7 psi	0.524...2.5 MPa
Dalam langkah	0.02 bar	0.3 psi	0.002 MPa
Pengaturan pabrik		OU1 = Fnc	OU2 = I
		ASP = 0.00 bar	AEP = 25.00 bar



Sensor tekanan dengan fungsi diagnostik untuk pompa

PIM025-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 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]	413
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

PIM093



Sensor tekanan dengan fungsi diagnostik untuk pompa

PIM025-RES30-KFPKG/US/ /P

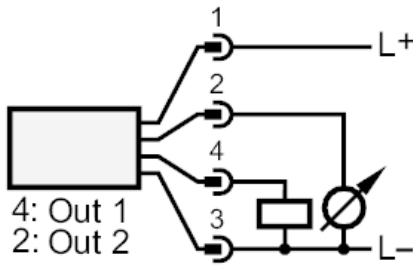
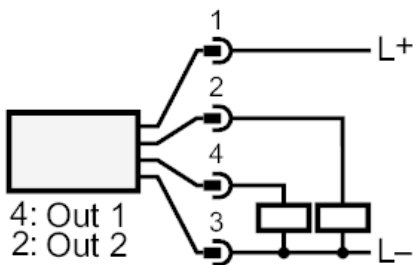
Keterangan	
Keterangan	diagnosis pompa untuk pompa dengan kecepatan putaran konstan (deviasi +/- 10 % dari kecepatan putaran yang diadaptasi) rentang kecepatan 40...3000 U/min tekanan minimal untuk diagnosis pompa 0,5 bar Kualifikasi 3-A hanya berlaku jika adaptor dengan kualifikasi 3-A digunakan untuk 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