



Sensor tekanan flush dengan display

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

Pelindung polaritas terbalik		ya	
Watchdog terintegrasi		ya	
2 kawat			
Tegangan pengoperasian	[V]	20...30 DC	
Konsumsi arus	[mA]	3.5...21.5	
Waktu penundaan pengaktifan	[s]	< 1	
3 kawat			
Tegangan pengoperasian	[V]	18...30 DC	
Konsumsi arus	[mA]	5...45; (430 bei max. Laststrom)	
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		
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]	100	
Frekuensi peralihan DC	[Hz]	125	
Beban maks.	[Ω]	(Ub - 10 V) / 21,5 mA; 650 Ω (Ub = 24 V)	
Rentang pengukuran/pengaturan			
Rentang pengukuran	-1...100 bar	-14...1450 psi	-0.1...10 MPa
Setpoin SP	-0.9...100 bar	-12...1450 psi	-0.09...10 MPa
Titik reset rP	-1...99.9 bar	-15...1448 psi	-0.1...9.9 MPa
Titik awal analog	-1...80 bar	-15...1160 psi	-0.1...8 MPa
Titik akhir analog	19...100 bar	276...1450 psi	1.9...10 MPa
Perbedaan min. antara SP dan rP	0.2 bar	3 psi	0.02 MPa
Dalam langkah	0.1 bar	1 psi	0.01 MPa



Sensor tekanan flush dengan display

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

Pengaturan pabrik		SP1 = 25 bar	rP1 = 23 bar
		SP2 = 75 bar	rP2 = 73 bar
		ASP = 0.00 bar	AEP = 100 bar
		dAP = 0.06 s	dAA = 0.06 s
Pemantauan suhu			
Rentang pengukuran	-25...150 °C		-13...302 °F
Akurasi/deviasi			
Akurasi titik peralihan	[X21]	< ± 0,5; (DIN EN IEC 62828-1; Turn down 1:1)	
Kemampuan pengulangan	[X21]	< ± 0,1; (dengan fluktuasi suhu < 10 K; Turn down 1:1)	
Deviasi karakteristik	[X21]	< ± 0,5; (DIN IEC EN 62828-1 termasuk titik nol dan kesalahan rentang, non-linearitas, histeresis; Turn down 1:1)	
Deviasi linearitas	[X21]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Deviasi histeresis	[X21]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Stabilitas jangka panjang	[X21]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per tahun)	
Deviasi total pada rentang suhu		Rentang suhu	deviasi total
		-25...15 °C	Deviasi karakteristik ± 0,15 % dari rentang / 10 K
		15...80 °C	Deviasi karakteristik
		80...150 °C	Deviasi karakteristik ± 0,2 % dari rentang / 10 K
Catatan tentang akurasi/deviasi		untuk detail lebih lanjut lihat bagian Diagram dan grafik	
Pemantauan suhu			
Akurasi	[K]	± 2,5+ (0,08 x (Umgebungstemperatur - Mediumtemperatur))	
Kemampuan pengulangan	[K]	± 0,2	
Resolusi	[K]	0.2	
Waktu respons			
Nilai proses peredam dAP	[s]	0...99.99	
Peredam untuk output analog dAA	[s]	0...99.99	
2 kawat			
Output analog waktu respons langkah	[ms]	30	
3 kawat			
Waktu respons min. output peralihan (dAP)	[ms]	3	
Output analog waktu respons langkah	[ms]	7	
Pemantauan suhu			
Respons dinamis T05 / T09	[s]	< 35 / < 135; (DIN EN 60751 air ; > 0,9 m/s)	
Interface			
Interface komunikasi		IO-Link	
Tipe transmisi		COM2 (38,4 kBaud)	
Revisi O-Link		1.1	
Standar SDCI		IEC 61131-9	
Profil		Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
Mode SIO		ya	



Sensor tekanan flush dengan display

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

Tipe port master yang diperlukan	A	
Waktu siklus proses min. [ms]	5.6	
Tekanan resolusi IO-Link [bar]	0.005	
Suhu resolusi IO-Link [K]	0.2	
Data proses IO-Link (bersiklus)	fungsi	panjang bit
	tekanan	32
	suhu	32
	status perangkat	4
	informasi peralihan binari	2
Fungsi IO-Link (tidak bersiklus)	tag spesifik aplikasi; suhu internal; Penghitung jam pengoperasian; penghitung siklus peralihan; Penghitung puncak tekanan	
DeviceID yang didukung	Tipe operasi	DeviceID
	default	1150

Kondisi pengoperasian

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

Pengujian/persetujuan

EME	DIN EN 61326-1	
Tahan guncangan	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Ketahanan terhadap getaran	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [ANN]	214	
Catatan tentang persetujuan	sertifikat pabrik tersedia sebagai hasil download di www.factory-certificate.ifm	
Persetujuan UL	Persetujuan UL no.	J034
	Nomor file UL	E174189

Data teknis

Berat [g]	395.1
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]	20
Koneksi proses	koneksi berulir G 1 ulir eksternal kerucut penyegel

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; MPa	

Keterangan

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

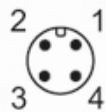


Sensor tekanan flush dengan display

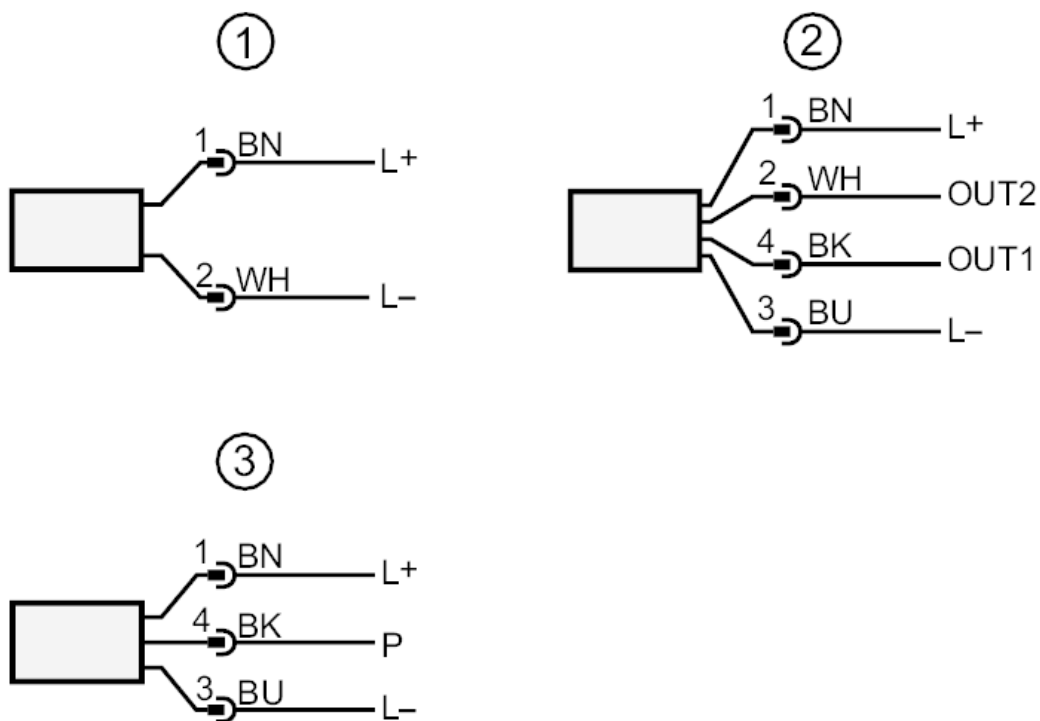
PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

Koneksi listrik

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



Koneksi

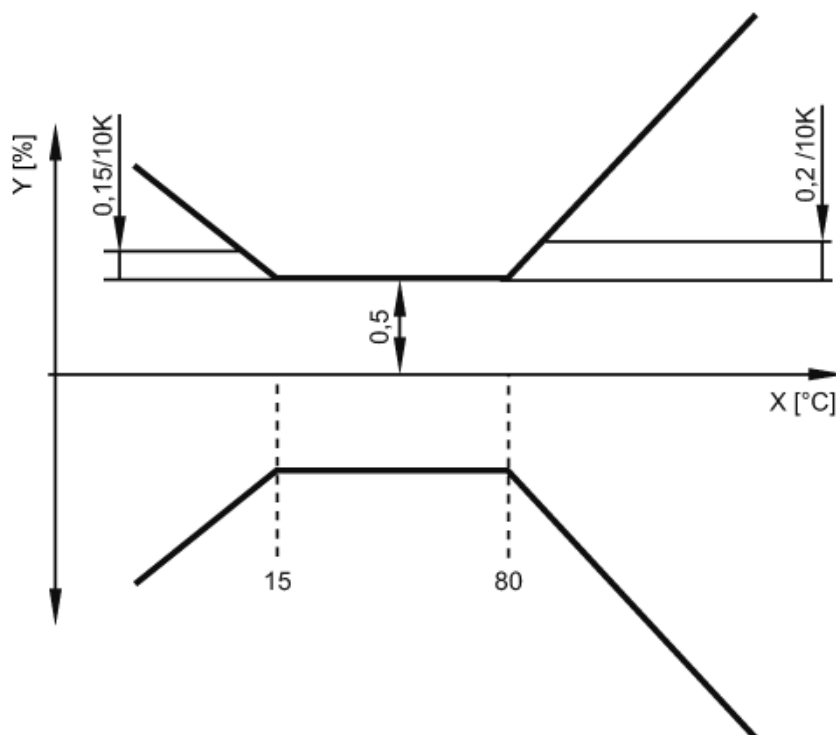


- 1 koneksi untuk pengoperasian 2 kawat
2 koneksi untuk pengoperasian 3 kawat
OUT1 output peralihan / IO-Link
OUT2 output peralihan / output analog
3 koneksi untuk pengaturan parameter IO-Link (P = komunikasi melalui IO-Link)
warna sesuai DIN EN 60947-5-2
Warna core
BK = hitam
BN = coklat
BU = biru
WH = putih

Sensor tekanan flush dengan display

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

Diagram dan grafik



X suhu

Y deviasi total