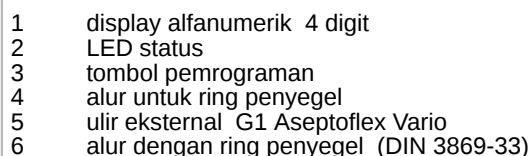


PI-40BREA01-MFRKG/US/ /P



ACS C



CRM



US

EC

C 19

935

5/2

200

4 B

ЕН

ED

G

Cell

rtifi

ed

FO

CM

16

FID



2



IO-

-Lin

nk

R

eg

31

2

UK
50

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1		
Rentang pengukuran	-50...400 mbar	-20...160.6 inH2O	-5...40 kPa
Koneksi proses	koneksi berulir G 1 ulir eksternal Aseptoflex Vario		

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...150		
Tekanan ledakan min.	30000 mbar	12044 inH2O	3000 kPa
Peringkat tekanan	8000 mbar	3200 inH2O	800 kPa
Resistensi vakum [mbar]	-1000		
Tipe tekanan	tekanan relatif; vakum		
Tanpa ruang mati	ya		
MAWP (untuk aplikasi sesuai CRN) [bar]	8		

Resistensi isolasi min.	[MΩ]	100; (500 V DC)
-------------------------	------	-----------------



Sensor tekanan flush dengan display

PI-,40BREA01-MFRKG/US/ /P

Kelas perlindungan	III		
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]	(U _b - 10 V) / 21,5 mA; 650 Ω (U _b = 24 V)	
Rentang pengukuran/pengaturan			
Rentang pengukuran	-50...400 mbar	-20...160.6 inH2O	-5...40 kPa
Setpoin SP	-49.4...400 mbar	-19.8...160.6 inH2O	-4.94...40 kPa
Titik reset rP	-50...399.4 mbar	-20.1...160.3 inH2O	-5...39.94 kPa
Titik awal analog	-50...320 mbar	-20.1...128.5 inH2O	-5...32 kPa
Titik akhir analog	30...400 mbar	12...160.6 inH2O	3...40 kPa
Perbedaan min. antara SP dan rP	0.6 mbar	0.3 inH2O	0.06 kPa
Dalam langkah	0.1 mbar	0.1 inH2O	0.01 kPa



Sensor tekanan flush dengan display

PI-40BREA01-MFRKG/US/ /P

Pengaturan pabrik		SP1 =100 mbar	rP1 = 92 mbar
		SP2 = 300 mbar	rP2 = 292 mbar
		ASP = 0.00 mbar	AEP = 400 mbar
		dAP = 2.00 s	dAA =2.00 s
Pemantauan suhu			
Rentang pengukuran	-25...150 °C		-13...302 °F
Akurasi/deviasi			
Akurasi titik peralihan	[X21]	< ± 0,2; (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]	< ± 0,2; (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 ± 0,1 % dari rentang / 10 K
	15...80 °C		Deviasi karakteristik
	80...150 °C		Deviasi karakteristik ± 0,15 % 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-,40BREA01-MFRKG/US/ /P

Tipe port master yang diperlukan	A	
Waktu siklus proses min. [ms]	5.6	
Tekanan resolusi IO-Link [mbar]	0.02	
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	1189

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.	J048
	Nomor file UL	E174189

Data teknis		
Berat [g]	356.4	
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	
Koneksi proses	koneksi berulir G 1 ulir eksternal Aseptoflex Vario	

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	mbar; kPa; inH ₂ O	

Keterangan		
Jumlah paket	1 buah	



Sensor tekanan flush dengan display

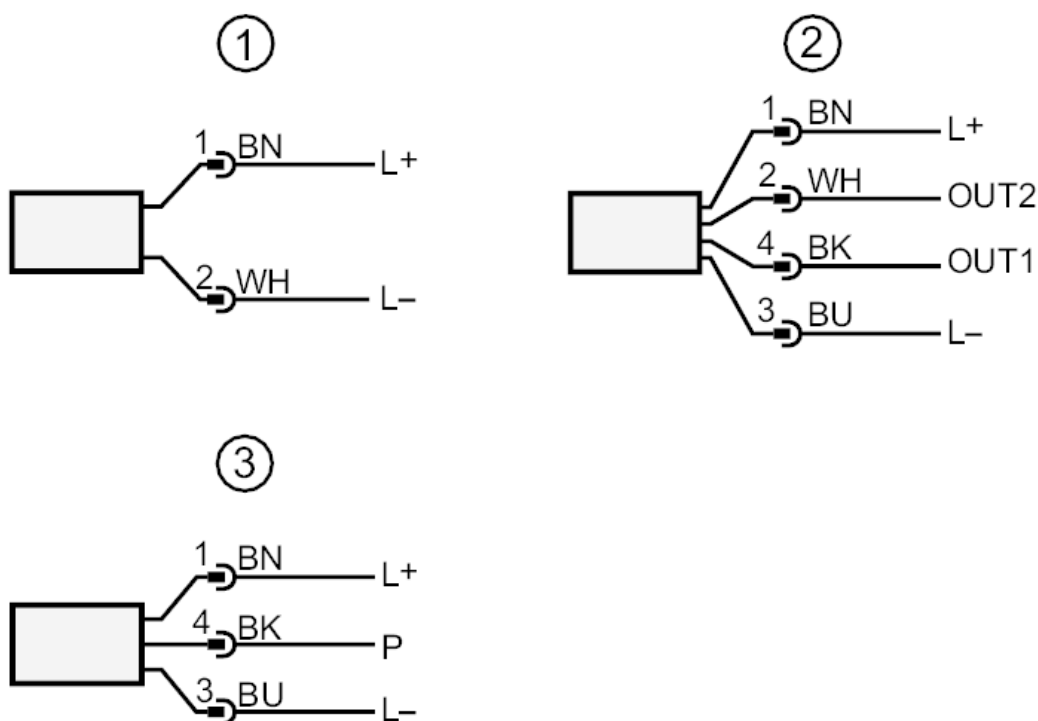
PI-,40BREA01-MFRKG/US/ /P

Koneksi listrik

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



Koneksi



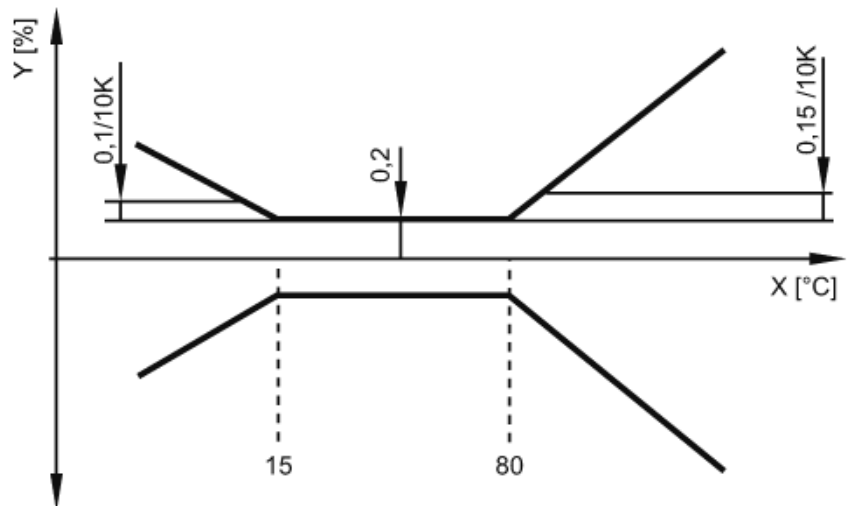
- 1 koneksi untuk pengoperasian 2 kawat
- 2 koneksi untuk pengoperasian 3 kawat
- OUT1 output peralihan / IO-Link
- OUT2 output peralihan / output analog
- 3 koneksi untuk pengaturan parameter IO-Link (P = komunikasi melalui IO-Link)
- warna sesuai DIN EN 60947-5-2
- Warna core
- BK = hitam
- BN = coklat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

Sensor tekanan flush dengan display

PI-,40BREA01-MFRKG/US/ /P

Diagram dan grafik

pengaruh suhu sekitar terhadap
akurasi



X suhu

Y deviasi total