

PL1504



Transmitter tekanan flush

PL-010-REA12-A-DKG/US/ /



- 1 LED
- 2 Segel DIN EN ISO 1179-2
- 3 alur untuk ring-O 16.4 x 1.0
- 4 area untuk penyegelan logam



Karakteristik produk

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

Aplikasi

Fitur khusus	Kontak berlapis emas		
Elemen pengukuran	sel pengukur tekanan keramik-kapasitif		
Pemantauan suhu	ya		
Aplikasi	flush mountable untuk aplikasi industri; untuk aplikasi industri		
Media	media kental dan cairan dengan partikel tersuspensi; Cairan; media lain berdasarkan permintaan		
Suhu media [°C]	-25...110; (pemasangan flush dengan nol kebocoran menggunakan segel antar logam. untuk suhu yang diperkenankan dari versi penyegelan lain, lihat material penyegel di bagian "Aksesori")		
Tekanan ledakan min.	175 bar	2538 psi	17 MPa
Peringkat tekanan	70 bar	1015 psi	7 MPa
Resistensi vakum [mbar]	-1000		
Tipe tekanan	tekanan relatif; vakum		
Tanpa ruang mati	ya		

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	9.6...30 DC
Resistensi isolasi min. [MΩ]	100; (500 V DC)
Kelas perlindungan	III
Pelindung polaritas terbalik	ya
Watchdog terintegrasi	ya



Transmitter tekanan flush

PL-010-REA12-A-DKG/US/ /

2 kawat			
Konsumsi arus	[mA]	3.5...21.5	
Waktu penundaan pengaktifan	[s]	< 1	
3 kawat			
Konsumsi arus	[mA]	< 30	
Waktu penundaan pengaktifan	[s]	< 0.5	
Input/output			
Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 1; Jumlah output analog: 1		
Output			
Jumlah total output	2		
Sinyal output	sinyal analog; IO-Link (dapat dikonfigurasi)		
Jumlah output digital	1; (IO-Link)		
Jumlah output analog	1		
Output arus analog	[mA]	4...20; (dapat diskalakan; 1:5)	
Beban maks.	[Ω]	(Ub - 9,6 V) / 21,5 mA; 670 Ω (Ub = 24 V)	
Tahan dari hubung singkat	ya		
Pelindung beban berlebih	ya		
Rentang pengukuran/pengaturan			
Rentang pengukuran	-1...10 bar	-14.5...145 psi	-0.1...1 MPa
Titik awal analog	-1...8 bar	-14.5...116 psi	-0.1...0.8 MPa
Titik akhir analog	1...10 bar	14.5...145 psi	0.1...1 MPa
Dalam langkah	0.002 bar	0.2 psi	0.0002 MPa
Pengaturan pabrik	ASP = 0.0 bar	AEP = 10.0 bar	
	ASP = 0.0 psi	AEP = 145.0 psi	
	ASP = 0.0 MPa	AEP = 1.0 MPa	
Pemantauan suhu			
Rentang pengukuran	-25...110 °C		-13...230 °F
Akurasi/deviasi			
Kemampuan pengulangan	[X21]	< ± 0,1; (dengan fluktuasi suhu < 10 K; Turn down 1:1)	
Deviasi karakteristik	[X21]	< ± 0,5; (linearitas termasuk histeresis dan kemampuan pengulangan, pengaturan nilai batas sesuai DIN EN IEC 62828-1)	
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)	
Titik nol koefisien suhu	[X22]	< ± 0,1 (-25...85 °C)	
		< ± 0,3 (85...110 °C)	
Rentang koefisien suhu	[X22]	< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)	
Pemantauan suhu			
Akurasi	[K]	± 2,5 K + (0,045 x (suhu sekitar - suhu media))	
Waktu respons			
Nilai proses peredam dAP	[s]	0...99.99	
Peredam untuk output analog dAA	[s]	0...99.99	



Transmitter tekanan flush

PL-010-REA12-A-DKG/US/ /

2 kawat		
Output analog waktu respons langkah	[ms]	12
3 kawat		
Output analog waktu respons langkah	[ms]	3
Pemantauan suhu		
Respons dinamis T05 / T09	[s]	< 10 / < 25; (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	Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
Mode SIO	tidak	
Tipe port master yang diperlukan	A; (bila pin 2 tidak terhubung: B)	
Waktu siklus proses min.	[ms]	3.5
Tekanan resolusi IO-Link	[bar]	0.002
Suhu resolusi IO-Link	[K]	0.2
Data proses IO-Link (bersiklus)	fungsi	panjang bit
	tekanan	16
	suhu	16
	status perangkat	4
Fungsi IO-Link (tidak bersiklus)	tag spesifik aplikasi; suhu internal	
DeviceID yang didukung	Tipe operasi	DeviceID
	default	1437
Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar	[°C]	-25...90
Suhu penyimpanan	[°C]	-40...100
Perlindungan	IP 67; IP 68; IP 69	
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]	427
Persetujuan UL	Tipe penutup	Type 1
	Persetujuan UL no.	J050
	Nomor file UL	E174189
Data teknis		
Berat	[g]	85.3
Material	baja tahan karat (1.4435 / 316L); baja tahan karat (1.4404 / 316L); PA; PTFE; FKM	
Material yang kontak dengan media	baja tahan karat (1.4435 / 316L); Al2O3 (keramik); karakteristik permukaan : Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE; (FKM untuk penyegelan dengan segel DIN EN ISO 1179-2, lihat petunjuk pengoperasian)	

PL1504



Transmitter tekanan flush

PL-010-REA12-A-DKG/US/ /

Siklus tekanan min.	100 juta
Torsi pengencangan [Nm]	25
Koneksi proses	koneksi berulir G 1/2 ulir eksternal

Elemen display/pengoperasian

Display	status pengoperasian	2 LED, hijau
---------	----------------------	--------------

Aksesori

Item dikirim	Gasket: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492
Aksesori (opsional)	Gasket: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492
	Gasket: G1/2, EPDM DIN EN ISO1179-2 (-25...110°C), E30451
	Gasket: G1/2, FFKM DIN EN ISO1179-2 (-5...110°C), E30513
	O-ring: 16,4 x 1, FKM (-15...110°C), E30510
	O-ring: 16,4 x 1, EPDM (-25...110°C), E30511
	O-ring: 16,4 x 1, FFKM (-5...110°C), E30512

Keterangan

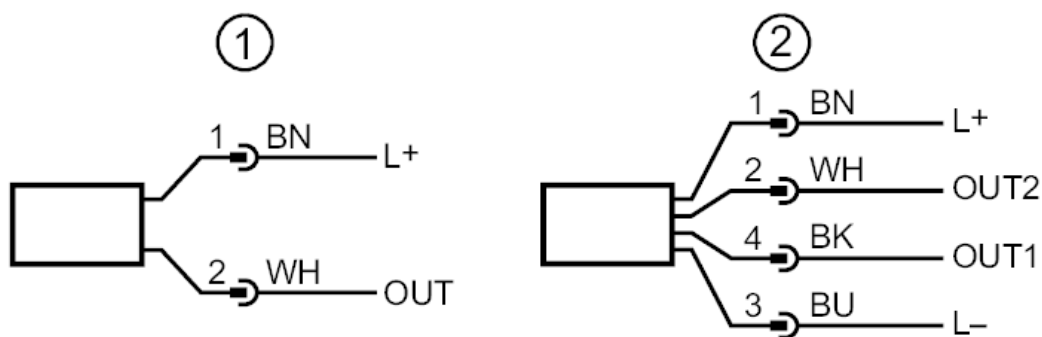
Jumlah paket	1 buah
--------------	--------

Koneksi listrik

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



Koneksi



- 1 koneksi untuk pengoperasian 2 kawat (analog)
2 koneksi untuk pengoperasian 3 kawat (analog / IO-Link)
OUT1: IO-Link
OUT2: output analog