



Transmitter tekanan

PT-010-SEG14-A-ZVG/US/ IW



1 Segel



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output analog: 1			
Rentang pengukuran	-1...10 bar	-14.5...145 psi	-100...1000 kPa	-0.1...1 MPa
Koneksi proses	koneksi berulir G 1/4 ulir eksternal (DIN EN ISO 1179-2)			

Aplikasi

Aplikasi	untuk aplikasi industri		
Media	cairan dan gas		
Suhu media [°C]	-40...90		
Tekanan ledakan min.	300 bar	4350 psi	30 MPa
Peringkat tekanan	25 bar	360 psi	2.5 MPa
Catatan tentang peringkat tekanan	statis		
Resistensi vakum [mbar]	-1000		
Tipe tekanan	tekanan relatif; vakum		

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	8.5...36 DC
Resistensi isolasi min. [MΩ]	100; (500 V DC)
Kelas perlindungan	III
Pelindung polaritas terbalik	ya
Waktu penundaan pengaktifan [s]	< 0.1

Input/output

Jumlah input dan output	Jumlah output analog: 1
-------------------------	-------------------------

Output

Jumlah total output	1
Sinyal output	sinyal analog
Jumlah output analog	1
Output arus analog [mA]	4...20



Transmitter tekanan

PT-010-SEG14-A-ZVG/US/ IW

Beban maks.	[Ω]	$(U_b - 8,5 \text{ V}) / 21,5 \text{ mA}$; @8,5V= 0 Ω; @12V max. 160 Ω; @24V max. 720 Ω
Tahan dari hubung singkat		ya
Pelindung beban berlebih		ya

Rentang pengukuran/pengaturan

Rentang pengukuran	-1...10 bar	-14.5...145 psi	-100...1000 kPa	-0.1...1 MPa
--------------------	-------------	-----------------	-----------------	--------------

Akurasi/deviasi

Kemampuan pengulangan	[X21]	$< \pm 0,05$; (dengan fluktuasi suhu $< 10 \text{ K}$)
Deviasi karakteristik	[X21]	$< \pm 0,5$; (termasuk deviasi ketika terlalu dikencangkan, titik nol dan kesalahan rentang, non-linearitas, histeresis)
Deviasi linearitas	[X21]	$< \pm 0,1$ (BFSL) / $< \pm 0,2$ (LS)
Deviasi histeresis	[X21]	$< \pm 0,2$
Stabilitas jangka panjang	[X21]	$< \pm 0,1$; (per 6 bulan)
Rentang dan titik nol koefisien suhu	[X22]	$< 0,1$ ($-25...90 \text{ }^\circ\text{C}$) / $< 0,2$ ($-40...-25 \text{ }^\circ\text{C}$)

Waktu respons

Output analog waktu respons langkah	[ms]	1
-------------------------------------	------	---

Kondisi pengoperasian

Suhu sekitar	[°C]	-40...90
Suhu penyimpanan	[°C]	-40...100
Perlindungan		IP 67; IP 69K

Pengujian/persetujuan

EME	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
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]	784
Persetujuan UL	Persetujuan UL no.	J027
Pressure Equipment Directive		Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan

Data teknis

Berat	[g]	59
Material		stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); baja tahan karat (1.4404 / 316L); PEI
Material yang kontak dengan media		stainless steel (630/1.4542/17-4 PH)
Siklus tekanan min.		60 juta; (pada 1,2 kali tekanan nominal)
Torsi pengencangan	[Nm]	25...35; (torsi pengencangan yang direkomendasikan; tergantung pada pelumasan, segel, dan peringkat tekanan)
Koneksi proses		koneksi berulir G 1/4 ulir eksternal (DIN EN ISO 1179-2)
Penyegelan proses koneksi		FKM (DIN EN ISO 1179-2)
Elemen pembatas terintegrasi		tidak (dapat dipasang sebagai tambahan)

Keterangan

Keterangan		BFSL = Best Fit Straight Line LS = pengaturan nilai batas
Jumlah paket		1 buah



Transmitter tekanan

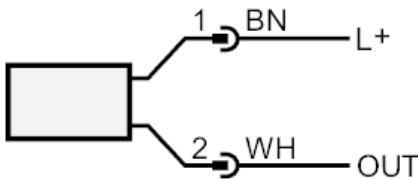
PT-010-SEG14-A-ZVG/US/ IW

Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A



Koneksi



OUT	output analog warna sesuai DIN EN 60947-5-2
BN	Warna core : coklat
WH	putih