

Transmitter tekanan

PT-010-SEG14-A-ZVG/US



1 Segel



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output analog: 1			
Rentang pengukuran	0...10 bar	0...145 psi	0...1000 kPa	0...1 MPa
Koneksi proses	koneksi berulir G 1/4 ulir eksternal (DIN EN ISO 1179-2)			

Aplikasi

Aplikasi	untuk aplikasi peralatan bergerak		
Media	cairan dan gas		
Suhu media [°C]	-40...125		
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		

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	8...32 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

Beban maks.	[Ω]	(Ub - 8 V) / 21,5 mA; @8V = 0 Ω; @12V max. 200 Ω; @24V max. 750 Ω			
Tahan dari hubung singkat		ya			
Pelindung beban berlebih		ya			
Rentang pengukuran/pengaturan					
Rentang pengukuran		0...10 bar	0...145 psi	0...1000 kPa	0...1 MPa
Akurasi/deviasi					
Kemampuan pengulangan	[X21]	< ± 0,05; (dengan fluktuasi suhu < 10 K)			
Deviasi karakteristik	[X21]	< ± 0,8; (termasuk deviasi ketika terlalu dikencangkan, titik nol dan kesalahan rentang, non-linearitas, histeresis)			
Deviasi linearitas	[X21]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)			
Deviasi histeresis	[X21]	< ± 0,2			
Stabilitas jangka panjang	[X21]	< ± 0,1; (per 6 bulan)			
Titik nol koefisien suhu	[X22]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)			
Rentang koefisien suhu	[X22]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)			
Waktu respons					
Output analog waktu respons langkah	[ms]	2			
Kondisi pengoperasian					
Suhu sekitar	[°C]	-40...100			
Suhu penyimpanan	[°C]	-40...100			
Perlindungan		IP 67; IP 69K			
Pengujian/persetujuan					
EME		sesuai dengan UN ECE R10, rev. 5	(sesuai dengan E1)		
		ISO 11452-2	100 V/m		
		DIN EN 61326-1			
Tahan guncangan		DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)		
Ketahanan terhadap getaran		DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)		
MTTF	[ANN]	711			
Persetujuan UL		Persetujuan UL no.	J070		
		Nomor file UL	E174189		
Pressure Equipment Directive		Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan			
Data teknis					
Berat	[g]	58.5			
Material		1.4542 (17-4 PH / 630); baja tahan karat (1.4404 / 316L); PEI			
Material yang kontak dengan media		1.4542 (17-4 PH / 630)			
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		HNBR (DIN EN ISO 1179-2)			
Elemen pembatas terintegrasi		ya			



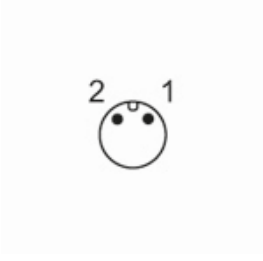
Transmitter tekanan

PT-010-SEG14-A-ZVG/US

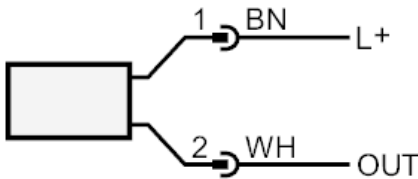
Keterangan	
Keterangan	BFSL = Best Fit Straight Line
	LS = pengaturan nilai batas
Jumlah paket	1 buah

Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A



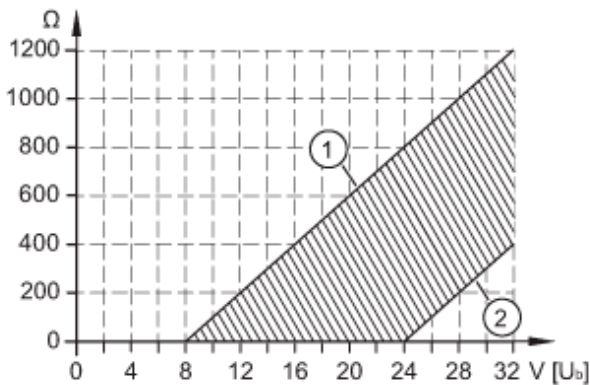
Koneksi



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

Diagram dan grafik

kurva beban karakteristik output
arus



1: Beban maks.
2: beban min.