

PT501E



Transmitter tekanan

PT-250-SEG14-A-ZVG/US



1 Segel



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output analog: 1		
Rentang pengukuran	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 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.	1200 bar	17400 psi	120 MPa
Peringkat tekanan	625 bar	9060 psi	62.5 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-250-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...250 bar	0...3625 psi	0...25 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		
Pressure Equipment Directive		Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan		
Data teknis				
Berat	[g]	59.2		
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		
Keterangan				
Keterangan		BFSL = Best Fit Straight Line		
		LS = pengaturan nilai batas		
Jumlah paket		1 buah		



Transmitter tekanan

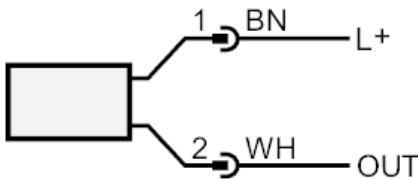
PT-250-SEG14-A-ZVG/US

Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A; Panjang kabel maksimal: 30 m



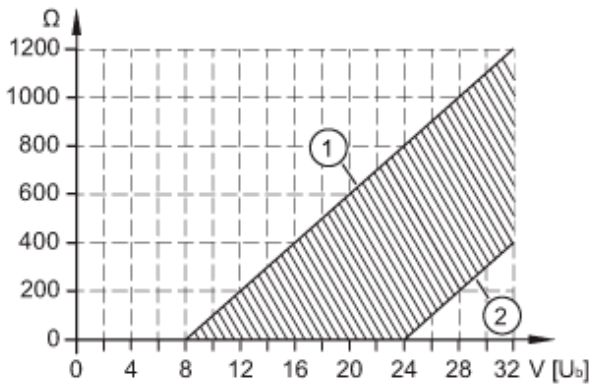
Koneksi



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.