

Transmitter tekanan

PT-040-SEG14-A-ZVG/VE



1 Segel



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output analog: 1		
Rentang pengukuran	0...40 bar	0...580 psi	0...4 MPa
Koneksi proses	koneksi berulir G 1/4 ulir eksternal (DIN EN ISO 1179-2)		

Aplikasi

Elemen pengukuran	sel film tipis logam		
Aplikasi	untuk aplikasi peralatan bergerak; untuk aplikasi industri		
Media	cairan dan gas		
Suhu media [°C]	-40...125		
Tekanan ledakan min.	800 bar	11600 psi	80 MPa
Peringkat tekanan	100 bar	1450 psi	10 MPa
Catatan tentang peringkat tekanan	statis		
Resistensi vakum [mbar]	-1000		
Tipe tekanan	tekanan relatif		

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	8...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
---------------------	---



Transmitter tekanan

PT-040-SEG14-A-ZVG/VE

Sinyal output	sinyal analog
Jumlah output analog	1
Output arus analog [mA]	4...20
Beban maks. [Ω]	(U _b - 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...40 bar	0...580 psi	0...4 MPa
--------------------	------------	-------------	-----------

Akurasi/deviasi

Kemampuan pengulangan [X21]	< ± 0,05; (dengan fluktuasi suhu < 10 K)
Deviasi karakteristik [X21]	< ± 0,5; (termasuk deviasi ketika terlalu dikencangkan, titik nol dan kesalahan rentang, non-linearitas, histeresis)
Deviasi linearitas [X21]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (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

Pengujian/persetujuan

EME	Sesuai dengan ECE R 10, rev. 5	(sesuai dengan E1)
	DIN EN ISO 13766-1 : 2018	pengolahan tanah dan mesin konstruksi
	DIN EN ISO 14982 : 2009	mesin pertanian dan kehutanan
	ISO 11452-2	100 V/m
	ISO 7637-2 : 2011 pulsa 1	Pengujian tingkat keparahan III. status fungsi C
	ISO 7637-2 : 2011 pulsa 2b	pengujian tingkat keparahan IV. status fungsi C
	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]		715
Persetujuan UL	Persetujuan UL no.	J032
	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]	67
Material	1.4542 (17-4 PH / 630); baja tahan karat (1.4404 / 316L); PPS
Material yang kontak dengan media	1.4542 (17-4 PH / 630); baja tahan karat (1.4305/303)

Transmitter tekanan

PT-040-SEG14-A-ZVG/VE

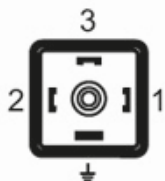
Siklus tekanan min.	60 juta; (pada 1,2 kali tekanan nominal)
Torsi pengencangan [Nm]	25...35; (torsi pengencangan yang direkomendasikan; tergantung pada pelumasan, segel, dan peringkat tekanan)
Koneksi proses	koneksi berulir G 1/4 ulir eksternal (DIN EN ISO 1179-2)
Penyegelan proses koneksi	FKM (DIN EN ISO 1179-2)
Elemen pembatas terintegrasi	ya

Keterangan

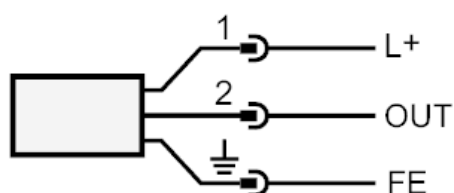
Keterangan	BFSL = Best Fit Straight Line LS = pengaturan nilai batas
Jumlah paket	1 buah

Koneksi listrik

Konektor: 1 x colokan katup tipe A DIN (EN175301-803-A)



Koneksi



OUT output analog
FE ground fungsional

Transmitter tekanan

PT-040-SEG14-A-ZVG/VE

Diagram dan grafik

kurva beban karakteristik output
arus



1: Beban maks.

2: beban min.