



Transmitter tekanan

PT-010PSEN14-A-ZVG/US/ IW



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output analog: 1
Rentang pengukuran [psi]	0...100
Koneksi proses	koneksi berulir 1/4" NPT ulir eksternal

Aplikasi

Aplikasi	untuk aplikasi industri
Media	cairan dan gas
Suhu media [°C]	-40...90
Tekanan ledakan min. [psi]	2900
Peringkat tekanan [psi]	250
Catatan tentang peringkat tekanan	statis
Resistensi vakum [psi]	-14.5
Tipe tekanan	tekanan relatif
MAWP (untuk aplikasi sesuai CRN) [psi]	250

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
---------------------	---



Transmitter tekanan

PT-010PSEN14-A-ZVG/US/ IW

Sinyal output	sinyal analog
Jumlah output analog	1
Output arus analog [mA]	4...20
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 [psi]	0...100
--------------------------	---------

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	
Pressure Equipment Directive	Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan	

Data teknis

Berat [g]	57.5
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]	< 50 ; (torsi pengencangan yang direkomendasikan; tergantung pada pelumasan, segel, dan peringkat tekanan)
Koneksi proses	koneksi berulir 1/4" NPT ulir eksternal
Elemen pembatas terintegrasi	tidak (dapat dipasang sebagai tambahan)

Keterangan

Keterangan	BFSL = Best Fit Straight Line
	LS = pengaturan nilai batas



Transmitter tekanan

PT-010PSEN14-A-ZVG/US/ IW

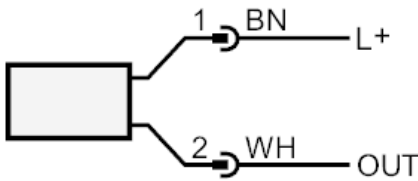
Jumlah paket	1 buah
--------------	--------

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