

PT-30HG-1003-U1-H1143/S1800

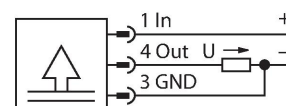
Emițător de presiune – Cu ieșire în tensiune (3-fire)



Caracteristici

- Celulă de măsură din ceramică
- Design compact și robust
- Proprietăți EMC excelente
- Domeniu de presiune -30...0 "Hg rel.
- 12...33 Vcc
- Ieșire analogică inversată 10...0 V
- Conectare la proces 1/4"-18 NPT filet exterior
- Conector, M12 x 1

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii de presiune din seria PT...-1000 funcționează cu o celulă de măsură ceramică în diverse game de presiune -1...60 bar cu conectare pe 2-, 3- sau chiar 4-fire. În funcție de varianta de senzor, semnalul procesat este disponibil ca semnal analogic de ieșire (4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V, 1...6 V, proporțional) sau ca parametru de proces digital IO-Link. Variantele de senzor IO-Link au deasemenea două ieșiri digitale configurabile separat. În plus față de variantele standard, există senzori speciali pentru utilizare în zone speciale ATEX sau pentru aplicații cu oxigen. O gamă largă de conectări la proces și conexiuni electrice oferă un mare grad de flexibilitate într-o gamă largă de aplicații.

Caracteristici tehnice

Tip	PT-30HG-1003-U1-H1143/S1800
Nr. ID	100049551
Special version	S1800 Corespunde cu: Senzor de presiune PT cu ieșire inversată. Exemplu: Standard: 4 mA=0 psi #i 20 mA=145 psi. Ieșire inversată: 4 mA=145 psi #i 20 mA=0 psi=
Tip presiune	Presiune relativă
Domeniu de presiune	-1.016...0 bar
	-14.74...0 psi
	-0.1...0 MPa
Suprapresiune admisibilă	≤ 3 bar
Pulsuri de presiune	≥ 3 bar
Timp de răspuns	< 2 ms, typ. 1 ms
Stabilitate pe termen lung	0.25 % FS, Conform IEC EN 60770-1
Alimentare	
Tensiune de alimentare U _B	12...33 Vcc
Consum de curent	≤ 7 mA
Protecție la scurtcircuit/alimentare inversă	Da / Da
Clasă de protecție	IP67
Clasă de protecție	III
Tensiune de izolație	750 Vcc
Ieșiri	
Ieșire 1	Ieșire analogică
Funcție de ieșire	Ieșire analogică în tensiune
Ieșire analogică	
Ieșire în tensiune	10...0 V

Caracteristici tehnice

Sarcină	$\leq 100 \text{ nF} / > 10 \text{ k}\Omega$
Rezoluție	$< \pm 0.1 \text{ \% FS}$
Varia#ie cu temperatura	
Temperatura mediului măsurat	$-40 \dots +135 \text{ }^\circ\text{C}$
Coeficient de temperatură	$\pm 0.2 \text{ \%}$ din capătul de scală/10 K
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	$-30 \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$
Temperatura de depozitare	$-50 \dots +100 \text{ }^\circ\text{C}$
Rezistență la vibrații	20 g, 15...2000 Hz, 15...25 Hz cu amplitudine $\pm 15 \text{ mm}$, 1 octavă/minut în toate 3 direcțiile, 50 de încărcări continue, conform IEC 68-2-6
Rezistență la șoc	100 g, 11 ms, curbă sinusoidală, toate cele 6 direcții, cădere liberă de la 1 m pe beton (6X) conform IEC 68-2-27
Caracteristici Mecanice	
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil/Plastic, 1.4404 (AISI 316L)/poliarilamidă 50% GF UL 94 V-0
Materialul conexiunii la proces	Oțel inoxidabil 1.4404 (AISI 316L)
Materialul traductorului de presiune	Ceramică Al_2O_3
Conectare la proces	1/4" NPT-18 filet exterior
Dimensiunea cheii mecanice / piuli#a de conectare	24
Conexiune electrică	Conectori, M12 $\times$ 1
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	20 Nm
Condiții de referință conform IEC 61298-1	
Temperatură	$15 \dots +25 \text{ }^\circ\text{C}$
Presiune atmosferică	860...1060 hPa abs.
Umiditate	45...75 % rel.
Tensiune auxiliară	24 Vcc
Teste/Certificări	
Certificări	cULus
Număr de înregistrare UL	E302799
MTTF	1238 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 $^\circ\text{C}$