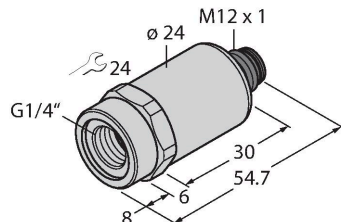


PT100R-2001-U1-H1143/X

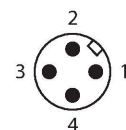
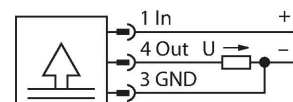
Emitător de presiune – Cu ieșire în tensiune (3-fire)



Caracteristici

- Celulă de măsură din metal, complet sudată
- Domeniu de presiune 0...100 bar relativ
- Orificiu vârf de presiune
- 12...33 Vcc
- Ieșire analogică 0...10 V
- Conectare la proces cu filet interior G1/4", cu garnitură frontală
- Dispozitiv conector, M12 x 1

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii de presiune din seria PT...-2000 funcționează cu o celulă de măsură metalică complet sudată în diverse game de presiune -1...1000 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.

Caracteristici tehnice

Tip	PT100R-2001-U1-H1143/X
Nr. ID	6837664
Domeniu de presiune	
Tip presiune	Presiune relativă
Domeniu de presiune	0...100 bar
	0...1450.38 psi
	0...10 MPa
Suprapresiune admisibilă	≤ 300 bar
Pulsuri de presiune	≥ 600 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	12...33 Vcc
Consum de curent	≤ 7 mA
Protecție la scurtcircuit/alimentare inversă	Da / Da
Clasă și grad de protecție	IP67 / III
Tensiune de izolație	750 Vcc
Ieșiri	
Ieșire 1	Ieșire analogică
Funcție de ieșire	Ieșire analogică în tensiune
Ieșire analogică	
Ieșire în tensiune	0...10 V
Sarcină	≤ 100 nF / >10 kΩ
Rezoluție	<± 0.1 % FS
Precizie LHR	±0.3 % FS (tipic; max. ±0.5 % FS)

O gamă largă de conectări la proces și conexiuni electrice oferă un mare grad de flexibilitate într-o gamă largă de aplicații.

Caracteristici tehnice

Varia#ie cu temperatura	
Temperatura mediului măsurat	-40...+135 °C
Coeficient de temperatură	± 0.2 % din capătul de scală/10 K
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-30...+85 °C
Temperatura de depozitare	-50...+100 °C
Rezistență la vibrații	20 g, 15...2000 Hz, 15...25 Hz cu amplitudine ± 15 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	Oțel inoxidabil 1.4435 (AISI 316L)
Conectare la proces	G 1/4" filet interior (etanșare frontală)
Dimensiunea cheii mecanice / piuli#a de conectare	24
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	20 Nm
Condiții de referință conform IEC 61298-1	
Temperatură	15...+25 °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 °C
Accesorii incluse	Inel de etanșare FKM special (1 buc)