

PT4R-1001-U1-H1143

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



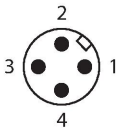
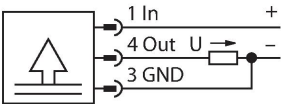
Caracteristici tehnice

Tip	PT4R-1001-U1-H1143
Nr. ID	100019945
Tip presiune	Presiune relativă
Domeniu de presiune	0...4 bar
	0...58.02 psi
	0...0.4 MPa
Suprapresiune admisibilă	≤ 12 bar
Pulsuri de presiune	≥ 12 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	0...10 V
Sarcină	≤ 100 nF/>10 kΩ
Rezoluție	<± 0.1 % FS
Precizie LHR	±0.3 % FS (tipic; max. ±0.5 % FS)

Caracteristici

- Celulă de măsură din ceramică
- Design compact și robust
- Proprietăți EMC excelente
- Domeniu de presiune 0...4 bar relativ
- 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...-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

Varia#ie cu temperatura	
Temperatura mediului măsurat	-40...+125 °C
Coeficient de temperatură	± 0.2 % din capătul de scală/10 K
Condi#ii de mediu	
Temperatura mediului	-30...+85 °C
Temperatura de depozitare	-50...+100 °C
Rezisten#ă la vibra#ii	20 g, 15...2000 Hz, 15...25 Hz cu amplitudine ± 15 mm, 1 octavă/minut în toate 3 direc#iile, 50 de încărcări continue, conform IEC 68-2-6
Rezisten#ă la șoc	100 g, 11 ms, curbă sinusoidală, toate cele 6 direc#ii, cădere liberă de la 1 m pe beton (6X) conform IEC 68-2-27
Caracteristici Mecanice	
Materialul carcasei	O#el inoxidabil/Plastic, 1.4404 (AISI 316L)/poliarilamidă 50% GF UL 94 V-0
Materialul conexiunii la proces	O#el inoxidabil 1.4404 (AISI 316L)
Materialul traductorului de presiune	Ceramică Al ₂ O ₃
Material de etanșare	FPM spez.
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 piuli#ei carcasei	20 Nm
Condi#ii de referin#ă 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)