

PT2.5A-1004-U1-H1143/X

Senzor de presiune – Cu ieşire în tensiune (3-fire)



Caracteristici tehnice

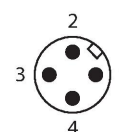
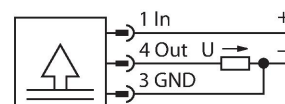
Tip	PT2.5A-1004-U1-H1143/X
Nr. ID	6839506
Tip presiune	Presiune absolută
Domeniu de presiune	0...2.5 bar
	0...36.26 psi
	0...0.25 MPa
Suprapresiune admisibilă	≤ 7.5 bar
Pulsuri de presiune	≥ 7.5 bar
Timp de răspuns	< 2 ms, typ. 1 ms
Stabilitate pe termen lung	0.25 % FS, Conform IEC EN 60770-1
Alimentare	
Tensiune de alimentare U_B	12...33 Vcc
Consum de curent	≤ 7 mA
Protec#ie la scurtcircuit/alimentare inversă	Da / Da
Clasă de protec#ie	IP67
Clasă de protec#ie	III
Tensiune de izola#ie	750 Vcc
Ieşiri	
Ieşire 1	Ieşire analogică
Func#ie de ieşire	Ieşire analogică în tensiune
Ieşire analogică	
Ieşire în tensiune	0...10 V
Sarcină	≤ 100 nF/>10 kΩ
Rezolu#ie	<± 0.1 % FS
Precizie LHR	±0.3 % FS (tipic; max. ±0.5 % FS)



Caracteristici

- Celulă de măsură din ceramică
- Design compact și robust
- Proprietă#i EMC excelente
- Domeniu de presiune 0...2,5 bar absolut
- Orificiu de presiune
- 12...33 Vcc
- Ieşire analogică 0...10 V
- Conectare la proces G1/4" filet exterior (garnitură posterioară) conform DIN EN ISO 1179-2 cu inel de etan#are cu profil FPM
- Dispozitiv conector, M12 x 1

Diagramă de conexiuni



Principiu de func#ionare

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

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	G1/4" filet exterior (garnitură posterioară) conform DIN EN ISO 1179-2 cu inel de etanșare cu profil FPM
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	Garnitură profilată FKM special (1 buc)