

PT1V-1104-U1-H1143

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



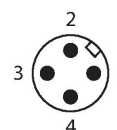
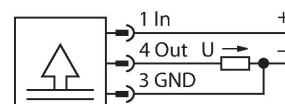
Caracteristici

- Pentru aplicații hidraulice mobile
- Celulă de măsură din ceramică
- Design compact și robust
- Proprietăți EMC excelente
- Acuratețe excelentă și stabilitate pe termen lung
- Kfz-Norm ISO 16750-2
- Domeniu de presiune -1...1 bar relativ
- 12...33 Vcc
- Ieșire analogică 0...10 V
- Conectare la proces G1/4" filet exterior (garnitură posterioară) conform DIN EN ISO 1179-2 cu inel de etanșare cu profil FPM
- Dispozitiv conector, M12 x 1

Caracteristici tehnice

Tip	PT1V-1104-U1-H1143
Nr. ID	100028309
Tip presiune	Presiune relativă
Domeniu de presiune	-1...1 bar
	-14.5...14.5 psi
	-0.1...0.1 MPa
Suprapresiune admisibilă	≤ 7.5 bar
Pulsuri de presiune	≥ 7.5 bar
Timp de răspuns	< 2 ms, typ. 1 ms
Stabilitate pe termen lung	0.3 % FS, conform IEC EN 61298-2
Alimentare	
Tensiune de alimentare U_B	12...33 Vcc
Consum de curent	≤ 7 mA
Protecție la scurtcircuit/alimentare inversă	Da / Da
Clasă de protecție	IP69K
Clasă de protecție	III
Tensiune de izolație	500 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
Precizie LHR	±0.5 % FS (sub interferențe electromagnetice max. ±1.5 % FS)

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii de presiune din seria PT...-1100 sunt proiectați special pentru aplicații hidraulice mobile solicitante. Aceștia funcționează cu o celulă de măsură ceramică în diverse game de presiune 0...60 bar cu conectare pe 2- sau 3-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, proporțional). 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	-40...+100 °C
Temperatura de depozitare	-50...+100 °C
Rezisten#ă la vibra#ii	Test VI (12 g, sinusoidal 18 g vibra#ie aleatorie)
Rezisten#ă la șoc	50 g, 11 ms, curbă semisinusoidală, 1000x/axă, conform ISO 16750-3
EMV	Imunitate la interferen#e/Emisie interferen#e EN 61326-2-3 - Traductor de presiune ISO 13766 - Utilaj pentru terasamente DIN EN 13309 - Utilaje de construc#ii DIN ISO 14982 - Silvicultură și agricultură Directiva ECE R10 pentru Autovehicule Directiva 2004/104/EC pentru Autovehicule Directiva Imunitate EMC pentru Autovehicule ISO 11452-2, HF (câmp), 100 V/m (200... 2000 MHz) ISO 11452-4, HF (BCI), 100 mA (20... 400 MHz) ISO 10605, ESD, ±8 kV contact, ±15 kV aer ISO 7637-2, impulsuri 1, 2a, 2b, 3a, 3b (nivel test 4) ISO 16750-2, protec#ie la supratensiune, 155 V (1 Ω, 300 ms) Directiva Emisie interferen#e autovehicul CISPR25
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#ă 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 % rel.

Caracteristici tehnice

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)