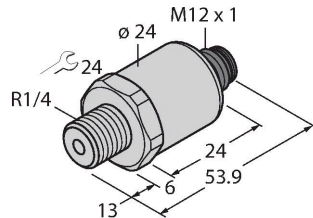


PT40V-1010-I2-H1143

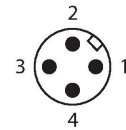
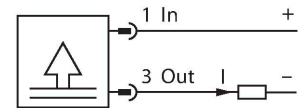
Emitător de presiune – Cu ieșire în curent (2 fire)



Caracteristici

- Celulă de măsură din ceramică
- Design compact și robust
- Proprietăți EMC excelente
- Domeniu de presiune -1...40 bar relativ
- 7...33 Vcc
- Ieșire analogică 4...20 mA
- Conectare la proces prin R 1/4" filet exterior EN 10226
- Dispozitiv conector, M12 x 1

Diagramă de conexiuni



Caracteristici tehnice

| | |
|--|-------------------------------------|
| Tip | PT40V-1010-I2-H1143 |
| Nr. ID | 100024627 |
| Domeniu de presiune | |
| Tip presiune | Presiune relativă |
| Domeniu de presiune | -1...40 bar |
| | -14.5...580.15 psi |
| | -0.1...4 MPa |
| Suprapresiune admisibilă | ≤ 120 bar |
| Pulsuri de presiune | ≥ 120 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 | 7...33 Vcc |
| Consum de curent | ≤ 23 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 curent |
| Ieșire analogică | |
| Ieșire în curent | 4...20 mA |
| Sarcină | ≤ (Tensiune de alimentare -7)/20 kΩ |
| Rezoluție | <± 0.1 % FS |
| Precizie LHR | ±0.3 % FS (tipic; max. ±0.5 % FS) |

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 încãrcãri continue, conform IEC 68-2-6 |
| Rezisten#ă la șoc | 100 g, 11 ms, curbă sinusoidală, toate cele 6 direc#ii, cãdere 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 | R 1/4" filet exterior EN 10226 |
| 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/Certificãri | |
| Certificãri | cULus |
| Numãr de înregistrare UL | E302799 |
| MTTF | 1189 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |