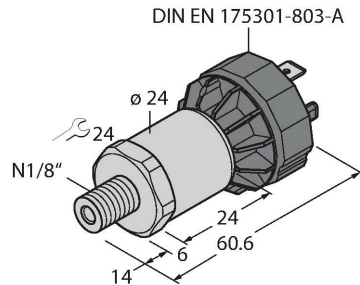


PT130PSIV-1014-U1-DA91

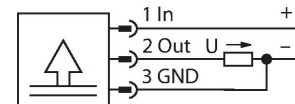
Emitător de presiune – Cu ieșire în tensiune (3-fire)



Caracteristici

- Celulă de măsură din ceramică
- Design compact și robust
- Proprietăți EMC excelente
- Domeniu de presiune -15...130 psi relativ
- 12...33 Vcc
- Ieșire analogică 0...10 V
- Conectare la proces 1/8"-27 NPT filet exterior
- Conector, DIN EN 175301-803-A

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

| | |
|--|-----------------------------------|
| Tip | PT130PSIV-1014-U1-DA91 |
| Nr. ID | 6837504 |
| Domeniu de presiune | |
| Tip presiune | Presiune relativă |
| Domeniu de presiune | -1.03...8.96 bar |
| | -15...130 psi |
| | -0.1...0.9 MPa |
| Suprapresiune admisibilă | ≤ 30 bar |
| Pulsuri de presiune | ≥ 30 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 | IP65 / 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 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 | 1/8" -27 NPT filet exterior |
| Dimensiunea cheii mecanice / piuli#a de conectare | 24 |
| Conexiune electrică | Conectori, DIN EN 175301-803 Forma A |
| 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 | 1238 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |

Accesorii

| Desen cu dimensiuni | Tip | Nr. ID | |
|---------------------|--------------------------|---------|--|
| | VAS04-K81E-0.6-RSC5T/TXL | 6606726 | |

Cablu de extensie, conector valvă, tip A la conector M12 tată, drept, 5-pini;
lungime cablu: 0,6 m, material manta:
PUR, negru

