

## PT130PSIV-2014-I2-DA91/X

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



## Caracteristici

- Celulă de măsură din metal, complet sudată
- Domeniu de presiune -15...130 psi rel.
- Orificiu vârf de presiune
- 7...33 Vcc
- Ieșire analogică 4...20 mA
- 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...-2000 funcționează cu o celulă de măsură metalică complet sudată în diverse game de presiune -1...1000 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 de asemenea 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-2014-I2-DA91/X             |
| Nr. ID                                       | 6837559                              |
| 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                          | ≥ 60 bar                             |
| Timp de răspuns                              | < 2 ms, typ. 1 ms                    |
| Stabilitate pe termen lung                   | 0.25 % FS, Conform IEC EN 60770-1    |
| <b>Alimentare</b>                            |                                      |
| Tensiune de alimentare $U_B$                 | 7...33 Vcc                           |
| Consum de curent                             | ≤ 23 mA                              |
| Protecție la scurtcircuit/alimentare inversă | Da / Da                              |
| Clasă de protecție                           | IP65                                 |
| Clasă de protecție                           | III                                  |
| Tensiune de izolație                         | 750 Vcc                              |
| <b>Ieșiri</b>                                |                                      |
| Ieșire 1                                     | Ieșire analogică                     |
| Funcție de ieșire                            | Ieșire analogică în curent           |
| <b>Ieșire analogică</b>                      |                                      |
| 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)    |

Caracteristici tehnice

|                                                   |                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varia#ie cu temperatura                           |                                                                                                                                           |
| Temperatura mediului măsurat                      | -40...+135 °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              | O#el inoxidabil 1.4016 (AISI 430)                                                                                                         |
| Conectare la proces                               | 1/8" -27 NPT filet exterior                                                                                                               |
| Dimensiunea cheii mecanice / piuli#ă 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/Certificări                                 |                                                                                                                                           |
| Certificări                                       | cULus                                                                                                                                     |
| Număr de înregistrare UL                          | E302799                                                                                                                                   |
| MTTF                                              | 1189 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 |