

# PT7500PSIG-2003-I2-H1143

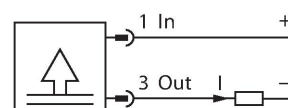
## Emitător de presiune – Cu ieșire în curent (2-fire)



### Caracteristici

- Celulă de măsură din metal, complet sudată
- Domeniu de presiune 0...7.500 psi rel.
- 7...33 Vcc
- Ieșire analogică 4...20 mA
- Conectare la proces 1/4"-18 NPT filet exterior
- Conector, M12 x 1

### Diagramă de conexiuni



### Caracteristici tehnice

|                                              |                                     |
|----------------------------------------------|-------------------------------------|
| Tip                                          | PT7500PSIG-2003-I2-H1143            |
| Nr. ID                                       | 6837382                             |
| Tip presiune                                 | Presiune relativă                   |
| Domeniu de presiune                          | 0...517.11 bar                      |
|                                              | 0...7500 psi                        |
|                                              | 0...51.71 MPa                       |
| Suprapresiune admisibilă                     | ≤ 1500 bar                          |
| Pulsuri de presiune                          | ≥ 2500 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 <sub>B</sub>        | 7...33 Vcc                          |
| Consum de curent                             | ≤ 23 mA                             |
| Protecție la scurtcircuit/alimentare inversă | Da / Da                             |
| Clasă de protecție                           | IP67                                |
| 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)   |

### 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 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.



| Desen cu dimensiuni                                                               | Tip           | Nr. ID  |                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | WKC4.4T-2/TXL | 6625515 | Cablu de conectare, conector mamă M12, cu cot, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PUR, negru; certificare cULus |
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Cablu de conectare, conector mamă M12, cu cot, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus |
|  | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus  |