

# PT2,5R-1004-U1-H1144

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



### Caracteristici tehnice

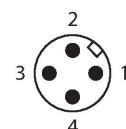
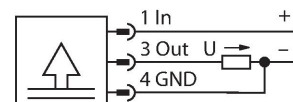
|                                              |                                   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|
| Tip                                          | PT2,5R-1004-U1-H1144              |
| Nr. ID                                       | 100002816                         |
| Tip presiune                                 | Presiune relativă                 |
| Domeniu de presiune                          | 0...2.5 bar                       |
|                                              | 0...36.26 psi                     |
|                                              | 0...0.25 MPa                      |
| Suprapresiune admisibilă                     | ≤ 7.5 bar                         |
| Pulsuri de presiune                          | ≥ 7.5 bar                         |
| Timp de răspuns                              | < 2 ms, typ. 1 ms                 |
| Stabilitate pe termen lung                   | 0.25 % FS, Conform IEC EN 60770-1 |
| <b>Alimentare</b>                            |                                   |
| Tensiune de alimentare $U_B$                 | 12...33 Vcc                       |
| Consum de curent                             | ≤ 7 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 tensiune      |
| <b>Ieșire analogică</b>                      |                                   |
| 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

- Celulă de măsură din ceramică
- Design compact și robust
- Proprietăți EMC excelente
- Domeniu de presiune 0...2.5 bar relativ
- 12...33 Vcc
- Ieșire analogică 0...10 V
- Conectare la proces G1/4\" file exterior (garnitură posterioară) conform DIN EN ISO 1179-2 cu inel de etanșare cu profil FPM
- Dispozitiv conector, M12 x 1

### 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

|                                                   |                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 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              | Ceramică Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                                                                                                   |
| 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#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/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)                                                                                                   |