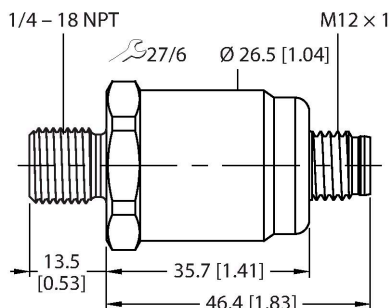


# PT0.3R-1503-I2-H1141/D840

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



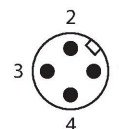
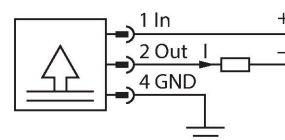
### Caracteristici tehnice

|                                                                                 |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Tip                                                                             | PT0.3R-1503-I2-H1141/D840                       |
| Nr. ID                                                                          | 100020984                                       |
| Tip presiune                                                                    | Presiune relativă                               |
| Domeniu de presiune                                                             | 0...0.3 bar                                     |
|                                                                                 | 0...4.35 psi                                    |
|                                                                                 | 0...0.03 MPa                                    |
| Suprapresiune admisibilă                                                        | ≤ 2 bar                                         |
| Vacuum permisibil                                                               | -0.3 bar                                        |
| Pulsuri de presiune                                                             | ≥ 2 bar                                         |
| Timp de răspuns                                                                 | < 150 ms                                        |
| Poziție reglare                                                                 | Vertical, conector de presiune în partea de jos |
| Eroare poziție pentru instalarea verticală, conectare presiune în partea de sus | + 0.2 mbar                                      |
| Eroare poziție pentru instalarea orizontală                                     | + 0.1 mbar                                      |
| Stabilitate pe termen lung                                                      | 0.25 % FS, Conform IEC EN 60770-1               |
| <b>Alimentare</b>                                                               |                                                 |
| Tensiune de alimentare $U_B$                                                    | 10...30 Vcc                                     |
| Consum de curent                                                                | ≤ 23 mA                                         |
| Protecție la scurtcircuit/alimentare inversă                                    | Da / Da                                         |
| Clasă de protecție                                                              | IP67                                            |
| Clasă de protecție                                                              | III                                             |
| Tensiune de izolație                                                            | 500 Vcc                                         |
| <b>Ieșiri</b>                                                                   |                                                 |
| Ieșire 1                                                                        | Ieșire analogică                                |

### Caracteristici

- Celulă de măsură din ceramică
- O acuratețe de măsurare extrem de precisă
- Design compact și robust
- Comportare termică excelentă
- Domeniu de presiune 0...300 mbar relativ
- 10...30 Vcc
- Ieșire analogică 4...20 mA
- Conectare la proces 1/4"-18 NPT filet exterior
- Conector, M12 x 1

### Diagramă de conexiuni



### Principiu de funcționare

Senzorii de presiune din seria PT...-1500 funcționează cu o celulă de măsură ceramică în diverse game de micropresiune -100... 600 mbar cu conectare pe 2- sau chiar 3-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, proporțional). În plus față de variantele standard, există senzori speciali pentru utilizare în zone ATEX.

## Caracteristici tehnice

O gamă largă de conectări la proces și conexiuni electrice oferă un mare grad de flexibilitate într-o gamă largă de aplicații.

|                                                   |                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ieșire analogică                                  |                                                                                                                                                        |
| Ieșire în curent                                  | 4...20 mA                                                                                                                                              |
| Sarcină                                           | $\leq (\text{Tensiune de alimentare} - 10)/20 \text{ k}\Omega$                                                                                         |
| Rezoluție                                         | $\leq \pm 0.1 \text{ \% FS}$                                                                                                                           |
| Precizie LHR                                      | $\pm 0.35 \text{ \% FS (FS} < 100 \text{ mbar } \pm 0.7 \text{ \% FS)}$                                                                                |
| Variație cu temperatura                           |                                                                                                                                                        |
| Temperatura mediului măsurat                      | -15...+85 °C                                                                                                                                           |
| Coeficient de temperatură la capătul superior TkS | $\pm 0.07 \text{ \% FS/10 K}$                                                                                                                          |
| Condiții de mediu                                 |                                                                                                                                                        |
| Temperatura mediului                              | -25...+85 °C                                                                                                                                           |
| Temperatura de depozitare                         | -40...+85 °C                                                                                                                                           |
| Rezistență la vibrații                            | 20 g, 15...2000 Hz, 15...25 Hz cu amplitudine $\pm 15 \text{ mm}$ , 1 octavă/minut în toate 3 direcțiile, 50 de încărcări continue, conform IEC 68-2-6 |
| Rezistență la șoc                                 | 50 g, 6 ms, curbă sinusoidală, toate cele 6 direcții, cădere liberă de la 1 m pe beton (6X) conform IEC 68-2-27                                        |
| Caracteristici Mecanice                           |                                                                                                                                                        |
| Materialul carcasei                               | Oțel inoxidabil/Plastic, 1.4404 (AISI 316L)/poliarilamidă 50% GF UL 94 V-0                                                                             |
| Materialul conexiunii la proces                   | Oțel inoxidabil 1.4404 (AISI 316L)                                                                                                                     |
| Materialul traductorului de presiune              | Ceramică $\text{Al}_2\text{O}_3$                                                                                                                       |
| Material de etanșare                              | FPM                                                                                                                                                    |
| Conectare la proces                               | 1/4" NPT-18 filet exterior                                                                                                                             |
| Dimensiunea cheii mecanice / piulița de conectare | 27                                                                                                                                                     |
| Conexiune electrică                               | Conectori, M12 × 1                                                                                                                                     |
| Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei     | 27 Nm                                                                                                                                                  |
| Condiții de referință conform IEC 61298-1         |                                                                                                                                                        |
| Temperatură                                       | 15...+25 °C                                                                                                                                            |
| Presiune atmosferică                              | 800...1060 hPa abs.                                                                                                                                    |
| Umiditate                                         | 45 % rel.                                                                                                                                              |
| Tensiune auxiliară                                | 24 Vcc                                                                                                                                                 |
| Teste/Certificări                                 |                                                                                                                                                        |
| Certificări                                       | cULus                                                                                                                                                  |
| Număr de înregistrare UL                          | E302799                                                                                                                                                |
| MTTF                                              | 965 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C                                                                                                                |