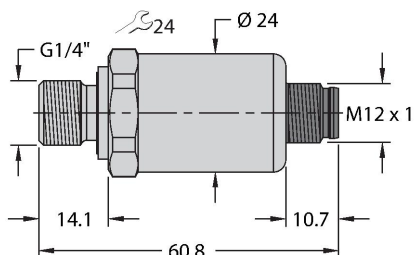


# PT600R-2104-I2-H1141

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



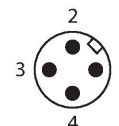
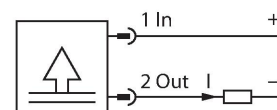
### Caracteristici

- Pentru aplicații hidraulice mobile
- Celulă de măsură din metal, complet sudată
- Fără garnitură
- Cu orificiu de presiune
- Design compact și robust
- Proprietăți EMC excelente
- Acuratețe excelentă și stabilitate pe termen lung
- Kfz-Norm ISO 16750
- Domeniu de presiune 0...600 bar relativ
- 7,5...33 Vcc
- Ieșire analogică 4...20 mA
- Conectare la proces G1/4" filet exterior (garnitură posterioară) conform DIN EN ISO 1179-2 cu inel de etanșare cu profil FPM
- Dispozitiv conector, M12 x 1

### Caracteristici tehnice

|                                              |                                                              |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Tip                                          | PT600R-2104-I2-H1141                                         |
| Nr. ID                                       | 100021152                                                    |
| Tip presiune                                 | Presiune relativă                                            |
| Domeniu de presiune                          | 0...600 bar                                                  |
|                                              | 0...8702.26 psi                                              |
|                                              | 0...60 MPa                                                   |
| Suprapresiune admisibilă                     | ≤ 1500 bar                                                   |
| Pulsuri de presiune                          | ≥ 2500 bar                                                   |
| Timp de răspuns                              | < 2 ms, typ. 1 ms                                            |
| Stabilitate pe termen lung                   | 0.3 % FS, conform IEC EN 61298-2                             |
| <b>Alimentare</b>                            |                                                              |
| Tensiune de alimentare $U_B$                 | 7.5...33 Vcc                                                 |
| Consum de curent                             | ≤ 23 mA                                                      |
| Protecție la scurtcircuit/alimentare inversă | Da / Da                                                      |
| Clasă de protecție                           | IP69K                                                        |
| Clasă de protecție                           | III                                                          |
| Tensiune de izolație                         | 500 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 - 7,5)/20 kΩ                       |
| Precizie LHR                                 | ±0.5 % FS (sub interferențe electromagnetice max. ±1.5 % FS) |

### Diagramă de conexiuni



### Principiu de funcționare

Senzorii de presiune din seria PT...-2100 sunt proiectați special pentru aplicații hidraulice mobile solicitante. Aceștia funcționează cu o celulă de măsură metalică complet sudată în diverse game de presiune 0...600 bar cu conectare pe 2- sau 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). 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                              | -40...+100 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Temperatura de depozitare                         | -50...+100 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Rezisten#ă la vibra#ii                            | Test VI (12 g, sinusoidal 18 g vibra#ie aleatorie)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Rezisten#ă la șoc                                 | 50 g, 11 ms, curbă semisinusoidală, 1000x/axă, conform ISO 16750-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| EMV                                               | Imunitate la interferen#e/Emisie interferen#e<br>EN 61326-2-3 - Traductor de presiune<br>ISO 13766 - Utilaj pentru terasamente<br>DIN EN 13309 - Utilaje de construc#ii<br>DIN ISO 14982 - Silvicultură și agricultură<br>CISPR11<br>Directiva Imunitate EMC pentru Autovehicule<br>ISO 11452-2, HF (câmp), 100 V/m (200... 2000 MHz)<br>ISO 11452-4, HF (BCI), 100 mA (20... 400 MHz)<br>ISO 10605, ESD, ±15 kV contact, ±15 kV aer<br>ISO 7637-2 3), impulsuri 1, 2a, 2b, 3a, 3b (nivel test 4)<br>ISO 16750-2, protec#ie la supratensiune, 155 V (1 Ω, 300 ms)<br>Directiva ECE R10 pentru Autovehicule<br>Directiva 2004/104/EC pentru Autovehicule |
| 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 1.4404 (AISI 316L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Conectare la proces                               | G1/4" filet exterior (garnitură posterioară) conform DIN EN ISO 1179-2 cu inel de etan#are cu profil FPM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Dimensiunea cheii mecanice / piuli#ă 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 % rel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tensiune auxiliară                                | 24 Vcc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Caracteristici tehnice

### Teste/Certificări

|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| MTTF | 1189 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
|------|------------------------------------------|

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| Accesorii incluse | Garnitură profilată FKM special (1 buc) |
|-------------------|-----------------------------------------|