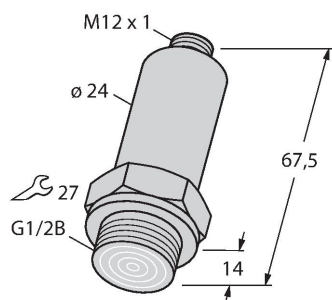


# PT040R-29-LI3-H1140

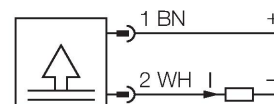
## Transmițător de presiune, cu membrană frontală – Cu ieșire în curent (2-fire)



### Caracteristici

- Design compact și robust
- Conectare presiune cu diafragmă pentru montaj încastrat (oțel inox)
- Influență minimă a temperaturii asupra preciziei pe întregul domeniu de temperatură.
- Proprietăți EMC excelente
- Domeniu de presiune 0 ... 40 bar relativ

### Diagramă de conexiuni



### Caracteristici tehnice

|                                              |                            |
|----------------------------------------------|----------------------------|
| Tip                                          | PT040R-29-LI3-H1140        |
| Nr. ID                                       | 6831557                    |
| Tip presiune                                 | Presiune relativă          |
| Domeniu de presiune                          | 0...40 bar                 |
|                                              | 0...580.15 psi             |
|                                              | 0...4 MPa                  |
| Suprapresiune admisibilă                     | ≤ 120 bar                  |
| Pulsuri de presiune                          | ≥ 360 bar                  |
| Timp de răspuns                              | 1 ms                       |
| <b>Alimentare</b>                            |                            |
| Tensiune de alimentare $U_b$                 | 9...30 Vcc                 |
| Consum de curent                             | ≤ 4 mA                     |
| Protecție                                    | SELV conform EN 50178      |
| Protecție la scurtcircuit/alimentare inversă | Da / Da                    |
| Clasă de protecție                           | IP67                       |
| Clasă de protecție                           | III                        |
| <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                                      | ≤ 1,2 kΩ                   |
| Precizie LHR                                 | ± 0.5 % FS BSL             |

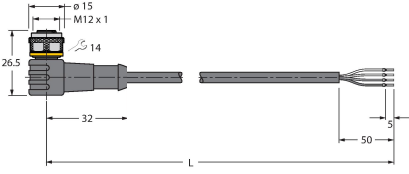
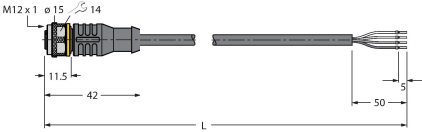
### Principiu de funcționare

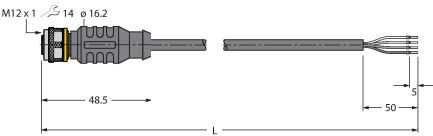
Senzorii de presiune din seria PT ...-2 funcționează cu celule de măsură cu film subțire. Senzorul cu film subțire e sudat direct pe conectorul de presiune, la fel precum carcasa. Semnalul procesat este disponibil la ieșire ca semnal analogic, 4...20 mA (2-fire).

Caracteristici tehnice

| Varia#ie cu temperatura                                       |                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Temperatura mediului măsurat                                  | -25...+85 °C                                                         |
| Coeficient de temperatură la capătul inferior TK <sub>0</sub> | ± 0.3 % din capătul de scală/10 K                                    |
| Domeniu coeficient de temperatură TK <sub>s</sub>             | ± 0.3 % din capătul de scală/10 K                                    |
| Condiții de mediu                                             |                                                                      |
| Temperatura mediului                                          | -25...+85 °C                                                         |
| Temperatura de depozitare                                     | -25...+85 °C                                                         |
| Rezistență la vibrații                                        | 3 x g (5-500-5 Hz, 10 cicluri pe axă, 1 oct/min), conform IEC 68-2-6 |
| Rezistență la șoc                                             | 30 g (11 ms) conform IEC 68-2-27                                     |
| Caracteristici Mecanice                                       |                                                                      |
| Materialul carcasei                                           | Oțel inoxidabil, 1.4435 (AISI 316L)                                  |
| Materialul conexiunii la proces                               | Oțel inoxidabil 1.4435 (AISI 316L)                                   |
| Materialul traductorului de presiune                          | Oțel inoxidabil 1.4548 (AISI 630)                                    |
| Conectare la proces                                           | G 1/2" cu membrană frontală                                          |
| Dimensiunea cheii mecanice / piuli#a de conectare             | SW27                                                                 |
| Conexiune electrică                                           | Conectori, M12 × 1                                                   |
| Condiții de referință conform IEC 61298-1                     |                                                                      |
| Temperatură                                                   | 15...+25 °C                                                          |
| Presiune atmosferică                                          | 860...1060 hPa abs.                                                  |
| Umiditate                                                     | 45...75 % rel.                                                       |
| Tensiune auxiliară                                            | 24 Vcc                                                               |
| MTTF                                                          | conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C                                      |

Accesorii

| Desen cu dimensiuni                                                                 | Tip           | Nr. ID  |                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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  |

| Desen cu dimensiuni                                                               | Tip                 | Nr. ID  |                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKC4.4T-2/TXL       | 6625503 | Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PUR, negru; certificare cULus       |
|  | 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      |
|  | RKC4.4T-P7X2-10/TXL | 6626184 | Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 4-pini, led, lungime cablu: 10 m, material manta: PUR, negru; certificare cULus |