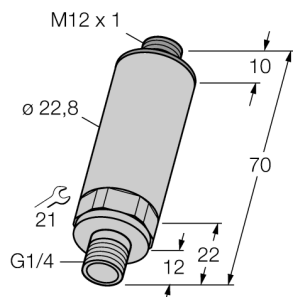
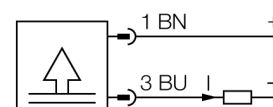


## Senzor de presiune cu ieșire în curent (pe 2-fire) PT010A-14-LI3-H1131



- Design compact și robust
- Cu sistem de absorbție a șocurilor de presiune
- Influență minimă a temperaturii asupra preciziei pe întregul domeniu de temperatură -40...+125°C
- Proprietăți EMC excelente
- Domeniu de presiune 0...10 bar absolut

### Diagramă de conexiuni



### Principiu de funcționare

Senzorii de presiune din seria PT...-1 au la bază celule de măsură piezorezistive ceramice. Diafragma ceramică este dezechilibrată proporțional cu presiunea aplicată. În funcție de tipul senzorului, semnalul procesat este disponibil la ieșire ca semnal analogic 4...20mA (2-fire) sau 0...10V (3-fire).

|   |  |
|---|--|
| <b>Descriere tip</b>  | PT010A-14-LI3-H1131  |
| Număr identificare  | 6831626  |
| <b>Presiune absolută</b>  | 0...10bar abs.   |
| Domeniu de funcționare  | 0...145psi abs.  |
| Domeniu de funcționare  | 0...1MPa abs.  |
| Suprapresiune admisibilă  | ≤ 25 bar   |
| Pulsuri de presiune   | ≥ 25 bar   |
| <b>Alimentare</b>   |  |
| Tensiune de alimentare  | 8...33Vcc  |
| Curent fără sarcină I <sub>0</sub>                              | ≤ 4 mA   |
| Protecție   | SELV conform EN 50178  |
| Protecție la scurtcircuit/alimentare inversă                    | da/ da   |
| Clasă și grad de protecție                                      | IP67/ III  |
| <b>Ieșiri</b>   |  |
| Ieșire 1  | Ieșire analogică   |
| <b>Ieșire analogică</b>   |  |
| Ieșire în curent  | 4...20mA   |
| Domeniu de funcționare  | 4...20 mA (2-fire)   |
| Sarcină   | ≤ 1 kΩ   |
| Ieșire analogică precizie LHR                                   | ± 0.3 % din valoarea finală BSL  |
| Precizie calibrare punct 0                                      | 0.3 % din valoarea finală  |
| Precizie calibrare valoare finală                               | 0.3 % din valoarea finală  |
| Timp de reacție   | < 3 ms   |
| <b>Variație cu temperatura</b>                                  |  |
| Temperatura mediului măsurat                                    | -40...125°C  |
| Coefficient de temperatură la capătul inferior T <sub>0</sub>   | ± 0.15 % din capătul de scală / 10 K   |
| Coefficient de temperatură la capătul superior T <sub>100</sub> | ± 0.15 % din capătul de scală / 10 K   |
| <b>Condiții de mediu</b>  |  |
| Temperatura mediului  | -40...85°C   |
| Temperatura de depozitare                                       | -40...+85°C  |
| Rezistență la vibrații  | 20 x g (9...2.000 Hz, 2...9 Hz cu amplitudine de +/-15 mm), conform IEC 68-2-6 |
| Rezistență la șoc   | 100 g (11 ms), conform IEC 61508   |
| <b>Carcasă</b>  |  |
| Materialul carcasei   | Oțel inoxidabil/plastic, AISI 303  |
| Materialul conexiunii la proces                                 | Oțel inoxidabil A2 1.4305 (AISI 303)   |
| Materialul traductorului de presiune                            | Ceramic Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>   |
| Material de etanșare  | FPM  |
| Conectare la proces   | Filet exterior G 1/4"  |
| Dimensiunea cheii mecanice / piulița de conectare               | SW 21  |
| Conectare   | Conector, M12 x 1  |

**Senzor de presiune  
cu ieșire în curent (pe 2-fire)  
PT010A-14-LI3-H1131**

---

**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              |

**Senzor de presiune  
cu ieșire în curent (pe 2-fire)  
PT010A-14-LI3-H1131**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Accesorii conectare**

| Tip           | Număr identificare |  | Desen cu dimensiuni |
|---------------|--------------------|--|---------------------|
| RKC4.4T-2/TEL | 6625013            | Cablu de conectare, mamă M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>  |                     |
| WKC4.4T-2/TEL | 6625025            | Cablu de conectare, mamă M12, cu cot, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |                     |
| RKC4.4T-2/TXL | 6625503            | Cablu de conectare, mamă M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>  |                     |
| WKC4.4T-2/TXL | 6625515            | Cablu de conectare, mamă M12, cu cot, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |                     |