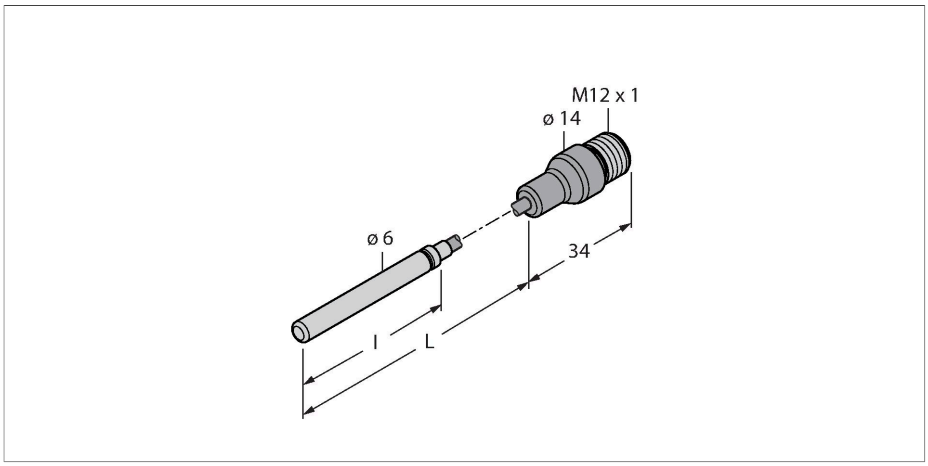
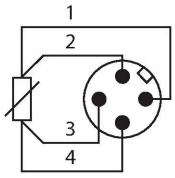
# TP-306A-CF-H1141-L5000
# Detectare temperatură – Sondă




## Caracteristici

- Temperatură maximă pentru conector: 120°C
- Mod de conectare: Conexiune cu 4-fire

## Diagramă de conexiuni




## Principiu de funcționare

Termorezistențele sunt folosite la detectarea și monitorizarea temperaturilor pentru optimizarea și controlarea unui proces.
De regulă se folosesc în aplicații pentru construcția de mașini și instalații și în industria de proces.
Elementul constitutiv al senzorilor de temperatură este o rezistență dependentă de temperatură.

## Caracteristici tehnice

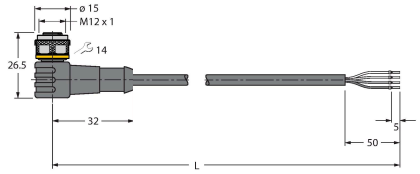
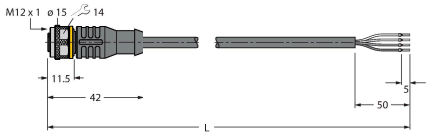
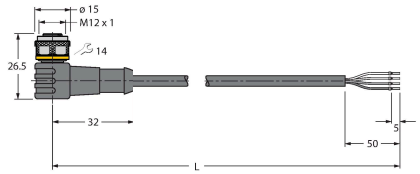
| | |
|---|---|
| Tip | TP-306A-CF-H1141-L5000 |
| Nr. ID | 9910481 |
| **Domeniu de temperatură** | |
| Domeniul de măsură | -50…105 °C |
| | -58…221 °F |
| Precizie | ±0.15 K + 0.002 • \|t\| (-30…300 °C) |
| Auto-încălzire | 0.4 K/mW la 0 °C |
| Element de măsurare | Pt100, DIN EN 60751, clasă A; mod de conectare: Conexiune cu 4-fire |
| Timp de răspuns | t 0.5 = 8 s / t 0.9 = 20 s in apă la 0.2 m/s |
| Adâncime imersiune L | 5000 mm |
| Diametru exterior | 6 mm |
| Lungime manșon | 50 mm |
| Clasă de protecție | IP67 |
| **Caracteristici Mecanice** | |
| Materialul carcasei | Oțel inoxidabil, 1.4404 (AISI 316L) |
| Materialul senzorului | o#el INOX, 1.4404 (AISI 316L) |
| Conectare la proces | Pentru bucșe de strângere, pentru montare directă |
| Conexiune electrică | Conectori, M12 × 1 |
| Secțiune conductor | 4 $mm^2$ |
| **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 |

TP-306A-CF-H1141-L5000| 22-02-2025 21-43 | Modificări tehnice rezervate

## Caracteristici tehnice

| Teste/Certificări | |
|---|---|
| Certificări | cULus |
| Număr de înregistrare UL | E345414 |
| MTTF | 2283 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 20 °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 |
|  | 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 |

TP-306A-CF-H1141-L5000| 22-02-2025 21-43 | Modificări tehnice rezervate