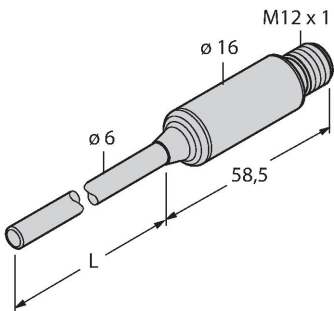


TTMS-206A-CF-LI6-H1140-L150-50/150

Detectare temperatură – Cu ieșire în curent



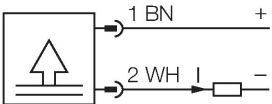
Caracteristici tehnice

|                                              |                                                                                   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Tip                                          | TTMS-206A-CF-LI6-H1140-L150-50/150                                                |
| Nr. ID                                       | 100004735                                                                         |
| Domeniu de temperatură                       |                                                                                   |
| Domeniul de măsură                           | -50...150 °C                                                                      |
|                                              | -58...302 °F                                                                      |
| Setare din fabrică                           | -50...150 °C                                                                      |
|                                              | -58...302 °F                                                                      |
| Notă                                         | Temperatura maximă a componentelor electronice 80 °C/176 °F                       |
| Element de măsurare                          | PT1000, DIN EN 60751, clasă A                                                     |
| Timp de răspuns                              | t <sub>05</sub> = 1.5 s / t <sub>09</sub> = 6.0 s în apă @ 0.2 m/s                |
| Adâncime imersiune L                         | 150 mm                                                                            |
| Diametru exterior                            | 6 mm                                                                              |
| Alimentare                                   |                                                                                   |
| Tensiune de alimentare U <sub>B</sub>        | 5...32 Vcc                                                                        |
| Consum de curent                             | ≤ 20 mA                                                                           |
| Protecție la scurtcircuit/alimentare inversă | Da / Da                                                                           |
| Clasă de protecție                           | IP67                                                                              |
| Clasă de protecție                           | III                                                                               |
| Ieșiri                                       |                                                                                   |
| Ieșire 1                                     | Ieșire analogică                                                                  |
| Funcție de ieșire                            | Ieșire analogică                                                                  |
| Ieșire analogică                             |                                                                                   |
| Ieșire în curent                             | 4...20 mA                                                                         |
| Sarcină                                      | ≤ 0.86 kΩ AT 24 Vcc [R <sub>sarcină</sub> =(V <sub>alimentare</sub> – 5 V)/22 mA] |

Caracteristici

- Varianta miniatură
- Ieșire analogică 4...20 mA
- Setarea fin fabrică -50 °C...150 °C
- Conectare la proces prin compresie
- Traductor ce se poate curba (raza min. de curbare: 3x diametrul exterior; exclude vârful traductorului 30-mm)

Diagramă de conexiuni



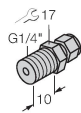
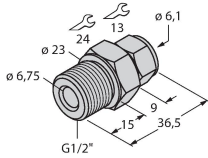
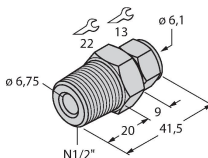
Principiu de funcționare

Temperaturile sunt înregistrate cu un senzor cu izolație minerală și convertite într-o gamă largă de semnale ale ieșirii electrice. Dispozitivele din seria miniaturală TTM sunt încapsulate într-o carcasă de plastic turnată și, în funcție de variantă, au fie o ieșire IO-Link, ieșire activă sau ieșire digitală.

Caracteristici tehnice

|                                                               |                                                                  |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Precizie (Lin. + Hys. + Rep.)                                 | ± 0.2 K                                                          |
| Varia#ie cu temperatura                                       |                                                                  |
| Coeficient de temperatură la capătul inferior TK <sub>0</sub> | ± 0.1 % din capătul de scală/10 K                                |
| Domeniu coeficient de temperatură TK <sub>s</sub>             | ± 0.1 % din capătul de scală/10 K                                |
| Condi#ii de mediu                                             |                                                                  |
| Temperatura mediului                                          | -40...+80 °C                                                     |
| Temperatura de depozitare                                     | -40...+80 °C                                                     |
| Caracteristici Mecanice                                       |                                                                  |
| Materialul carcasei                                           | O#el inoxidabil, 1.4404 (AISI 316L)                              |
| Materialul senzorului                                         | o#el INOX, 1.4404 (AISI 316L)                                    |
| Conectare la proces                                           | Pentru bu#e de strângere, teacă de protec#ie sau montare directă |
| Rezisten#a la presiune                                        | 100 bar                                                          |
| Conexiune electrică                                           | Conectori, M12 × 1                                               |
| Condi#ii de referin#ă conform IEC 61298-1                     |                                                                  |
| Temperatură                                                   | 15...+25 °C                                                      |
| Presiune atmosferică                                          | 860...1060 hPa abs.                                              |
| Umiditate                                                     | 45...75 % rel.                                                   |
| Tensiune auxiliară                                            | 24 Vcc                                                           |
| Teste/Certificări                                             |                                                                  |
| MTTF                                                          | 162 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C                          |

Accesorii

|                |         |                                                                                                                                            |                                                                                      |
|----------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| CF-M-6-G1/4-A4 | 9910483 | Buc#ă de strângere pentru montarea directă a senzorilor de temperatură; diametrul senzorului 6 mm; conectare la proces G1/4" filet tată    |   |
| CF-M-6-G1/2-A4 | 9910530 | Buc#ă de strângere pentru montarea directă a senzorilor de temperatură; diametrul senzorului 6 mm; conectare la proces G1/2" filet tată    |  |
| CF-M-6-N1/4-A4 | 9910484 | Buc#ă de strângere pentru montarea directă a senzorilor de temperatură; diametrul senzorului 6 mm; conectare la proces 1/4" NPT filet tată |   |
| CF-M-6-N1/2-A4 | 9910529 | Buc#ă de strângere pentru montarea directă a senzorilor de temperatură; diametrul senzorului 6 mm; conectare la proces 1/2" NPT filet tată |  |

CF-M-6-M18-A4

9910525

Bucșă de strângere pentru montarea directă a senzorilor de temperatură; diametrul senzorului 6 mm; conectare la proces M18 × 1 filet tată



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 |