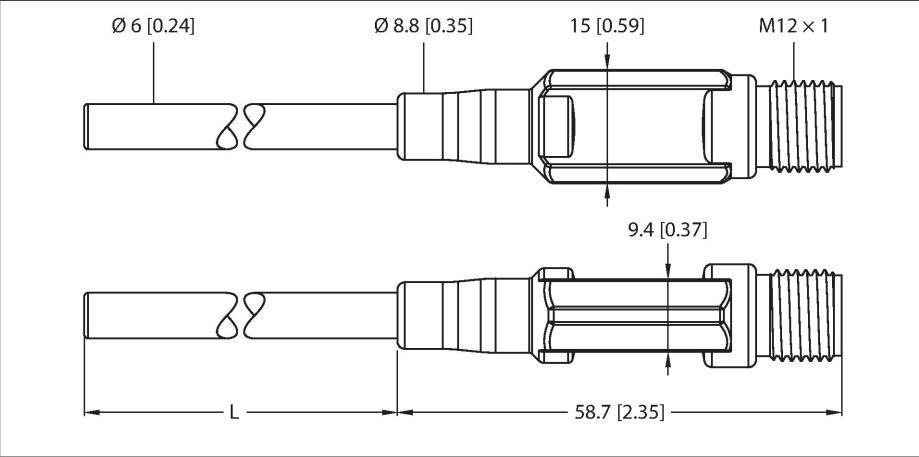


TTM100C-206A-CF-LI6-H1140-L150

Detectare temperatură – Cu ieșire în curent



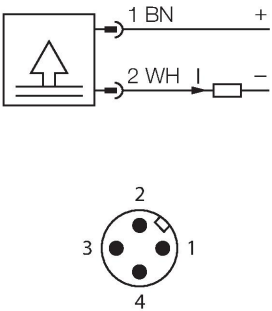
Caracteristici tehnice

|                                                      |                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip                                                  | TTM100C-206A-CF-LI6-H1140-L150                                                                                         |
| Nr. ID                                               | 9910542                                                                                                                |
| Domeniu de temperatură                               |                                                                                                                        |
| Domeniul de măsură                                   | 0...100 °C                                                                                                             |
|                                                      | 32...212 °F                                                                                                            |
| Notă                                                 | Temperatura maximă a componentelor electronice 80 °C/176 °F                                                            |
| Element de măsurare                                  | PT1000, DIN EN 60751, clasă A                                                                                          |
| Timp de răspuns                                      | $t_{05} = 1.5 \text{ s}$ / $t_{09} = 6.0 \text{ s}$ în apă @ 0.2 m/s                                                   |
| Adâncime imersiune L                                 | 150 mm                                                                                                                 |
| Diametru exterior                                    | 6 mm                                                                                                                   |
| Alimentare                                           |                                                                                                                        |
| Tensiune de alimentare $U_b$                         | 5.5...32 Vcc                                                                                                           |
| Consum de curent                                     | $\leq 20 \text{ mA}$                                                                                                   |
| Protec#ie la scurtcircuit/alimentare inversă         | Da / Da                                                                                                                |
| Clasă de protecție                                   | IP67                                                                                                                   |
| Clasă de protecție                                   | III                                                                                                                    |
| Ieșire analogică                                     |                                                                                                                        |
| Ieșire în curent                                     | 4...20 mA                                                                                                              |
| Sarcină                                              | $\leq 0.84 \text{ k}\Omega$ la 24 Vcc [ $R_{\text{sarcina}} = (V_{\text{alimentare}} - 5.5 \text{ V})/22 \text{ mA}$ ] |
| Precizie (Lin. + Hys. + Rep.)                        | $\pm 0.2 \text{ K}$                                                                                                    |
| Varia#ie cu temperatura                              |                                                                                                                        |
| Coeficient de temperatură la capătul inferior $TK_0$ | $\pm 0.1 \text{ \%}$ din capătul de scală/10 K                                                                         |
| Domeniu coeficient de temperatură $TK_s$             | $\pm 0.1 \text{ \%}$ din capătul de scală/10 K                                                                         |

Caracteristici

- Varianta miniatură
- Ieșire analogică 4...20 mA
- Setare din fabrică 0...100 °C (alte valori, la cerere)
- 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

Transmițătorii de temperatură gama miniaturală din seria TTM sunt disponibili cu senzor integrat sau cu senzor cu conector M12.

Datorită componentelor electronice integrate, se va ține cont de domeniul de temperatură limitat în zona de conectare.

Modelul LI6 furnizează un semnal de ieșire analogic (2-fire, 4...20mA). Modelul LIUPN are în plus o ieșire în comutație și comunicație IO-Link

Caracteristici tehnice

| Condiții de mediu                         |                                                                   |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Temperatura mediului                      | -40...+80 °C                                                      |
| Temperatura de depozitare                 | -40...+80 °C                                                      |
| Caracteristici Mecanice                   |                                                                   |
| Materialul carcasei                       | Oțel inoxidabil/Plastic, 1.4404 (AISI 316L)                       |
| Materialul senzorului                     | oțel INOX, 1.4404 (AISI 316L)                                     |
| Conectare la proces                       | Pentru bucle de strângere, teacă de protecție sau montare directă |
| Rezistența la presiune                    | 100 bar                                                           |
| 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                                                            |
| Teste/Certificări                         |                                                                   |
| MTTF                                      | 162 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C                           |

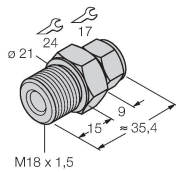
Accesorii

|                |         |                                                                                                                                            |  |
|----------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| CF-M-6-G1/4-A4 | 9910483 | Bucșă 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 | Bucșă 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 | Bucșă 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 | Bucșă 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

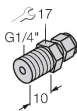
Bucșă de strângere pentru montarea directă a senzorilor de temperatură; diametrul senzorului 6 mm; conectare la proces M18 × 1 filet tată



CF-P-6-G1/4-A4

9910485

Bucșă de strângere pentru montarea directă a senzorilor de temperatură; diametrul senzorului 6 mm; conectare la proces G1/4" filet tată



CF-P-6-N1/4-A4

9910486

Bucșă de strângere pentru montarea directă a senzorilor de temperatură; diametrul senzorului 6 mm; conectare la proces 1/4" NPT 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 |

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

