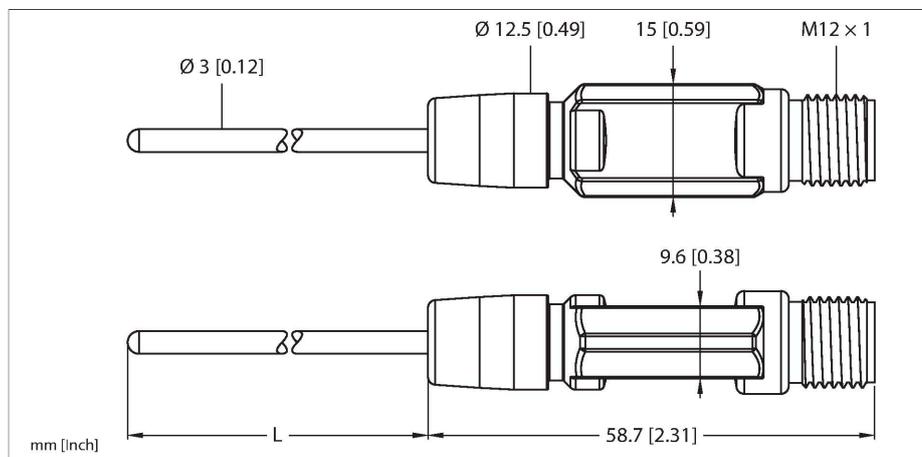


# TTM100C-203A-CF-LI6-H1140-L150

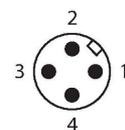
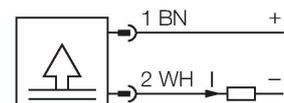
## Détection de température – avec sortie de courant



### Caractéristiques

- format miniature
- Sortie analogique 4...20 mA
- réglage à l'usine 0...100°C (autres sur demande)
- Raccordement au processus par bague de serrage
- Sonde flexible (rayon de courbure min. : 3 x diamètre extérieur, sauf les 30 mm de la pointe de la sonde)

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

Le transmetteur miniature de la série TTM est disponible dans les variantes avec sonde intégrée, mais aussi avec connexion de sonde par M12. Suite à l'électronique intégrée la plage de température limitée dans la plage du connecteur M12 est à respecter. Un signal de sortie analogique (2 fils 4...20mA) est disponible pour la variante LI6. Pour la variante LIUPN supplémentaires une sortie de commutation et la communication par IO-Link.

### Données techniques

|  |  |
|--|--|
| Type   | TTM100C-203A-CF-LI6-H1140-L150   |
| N° d'identification  | 9910534  |
| <b>Plage de température</b>                                  |  |
| Plage de mesure  | 0...100 °C   |
| Plage de mesure  | 32...212 °F  |
| Remarque   | Température max. électronique : 80 °C / 176 °F   |
| Élément de mesure  | Élément de mesure Pt1000, DIN EN 60751, classe A   |
| Temps de réponse   | $t_{05} = 1,5 \text{ s} / t_{09} = 6,0 \text{ s}$ dans l'eau à 0,2 m/s   |
| Profondeur d'immersion (L)                                   | 150 mm   |
| Diamètre extérieur   | 3 mm   |
| <b>Alimentation</b>  |  |
| Tension de service   | 5.5...32 VDC   |
| courant absorbé  | ≤ 20 mA  |
| Protection contre les courts-circuits/inversions de polarité | oui / oui  |
| Mode et classe de protection                                 | IP67 / III   |
| <b>Sortie analogique</b>                                     |  |
| Sortie de courant  | 4...20 mA  |
| Charge   | ≤ 0,84 kΩ à 24 VCC<br>$[R_{\text{Charge}} = (V_{\text{Alimentation}} - 5,5 \text{ V}) / 22 \text{ mA}] \text{ kΩ}$ |
| Précision (lin. + hys. + rep.)                               | ± 0.2 K  |
| <b>Comportement de température</b>                           |  |
| Coefficient de température point zéro TK <sub>0</sub>        | ± 0.1 % de la valeur finale / 10 K   |
| Plage de coefficients de température TK <sub>s</sub>         | ± 0.1 % de la valeur finale / 10 K   |
| <b>Conditions ambiantes</b>                                  |  |
| Température ambiante   | -40...+80 °C   |

## Données techniques

|  |  |
|--|--|
| Température de stockage                            | -40...+80 °C   |
| <b>Données mécaniques</b>                          |  |
| Matériau de boîtier                                | acier inoxydable/plastique, 1.4404 (AISI 316L)   |
| Matériau détecteur                                 | acier inoxydable, 1.4404 (AISI 316L)   |
| Raccord de processus                               | pour les raccords par bague de serrage, tuyaux de protection ou pour un montage direct |
| Résistance à la pression                           | 100 bar  |
| Raccordement électrique                            | Connecteur, M12 × 1  |
| <b>Conditions de référence suivant CEI 61298-1</b> |  |
| température  | 15...+25 °C  |
| Pression d'air                                     | 860...1060 hPa abs.  |
| humidité de l'air                                  | 45...75 % rel.   |
| Energie auxiliaire                                 | 24 VDC   |
| <b>Essais/Certificats</b>                          |  |
| MTTF   | 162 Années suivant SN 29500 (Ed. 99)<br>40 °C  |

## Accessoires

| Dimensions | Type          | N° d'identification |   |
|------------|---------------|---------------------|---|
|            | WKC4.4T-2/TEL | 6625025             | Câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus |
|            | RKC4.4T-2/TEL | 6625013             | Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus |
|            | RKC4.4T-2/TXL | 6625503             | Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus |

| Dimensions | Type                | N° d'identification |   |
|------------|---------------------|---------------------|---|
|            | WKC4.4T-2/TXL       | 6625515             | Câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus       |
|            | RKC4.4T-P7X2-10/TXL | 6626184             | Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, LED, longueur de câble : 10 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus |