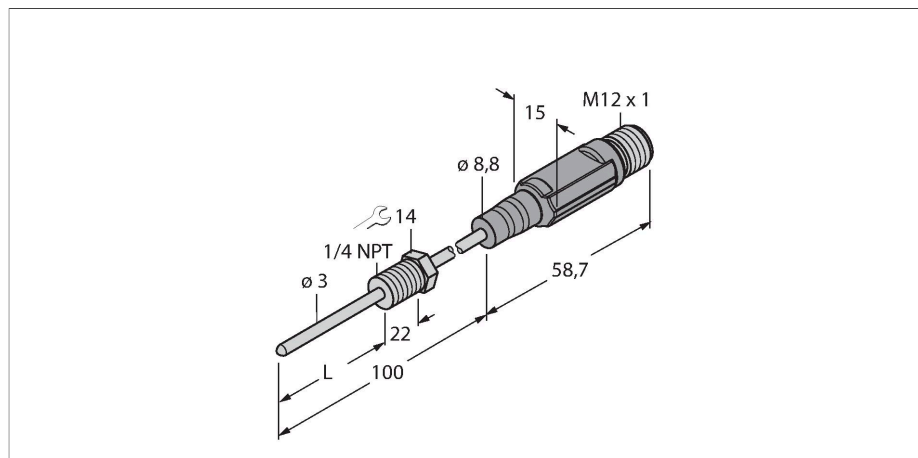


# TTM-203A-N1/4-LI6-H1140-L100/I30-50/150C

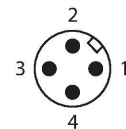
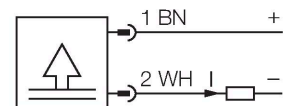
## Détection de température – avec sortie de courant



### Caractéristiques

- format miniature
- Sortie analogique 4...20 mA
- réglage à l'usine -50...150°C (autres sur demande)
- Raccordement au processus filetage extérieur 1/4" NPT
- Sonde flexible (rayon de courbure min. : 3 x diamètre extérieur, sauf les 30 mm de la pointe de la sonde)

### Schéma de raccordement



### Données techniques

|  |  |
|--|--|
| Type   | TTM-203A-N1/4-LI6-H1140-L100/I30-50/150C   |
| N° d'identification  | 9910817  |
| <b>Plage de température</b>                                  |  |
| Plage de mesure  | -50...150 °C   |
| Plage de mesure  | -58...302 °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)                                   | 30 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>[ $R_{\text{Charge}} = (V_{\text{Alimentation}} - 5,5 \text{ V}) / 22 \text{ mA}$ ] kΩ |
| Précision (lin. + hys. + rep.)                               | ± 0.2 K  |
| <b>Comportement de température</b>                           |  |
| Coefficient de température point zéro $TK_0$                 | ± 0.1 % de la valeur finale / 10 K   |
| Plage de coefficients de température $TK_s$                  | ± 0.1 % de la valeur finale / 10 K   |

### 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

|  |  |
|--|--|
| <b>Conditions ambiantes</b>                        |  |
| Température ambiante                               | -40...+80 °C                                   |
| 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                               | 1/4" NPT filetage extérieur                    |
| 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  |