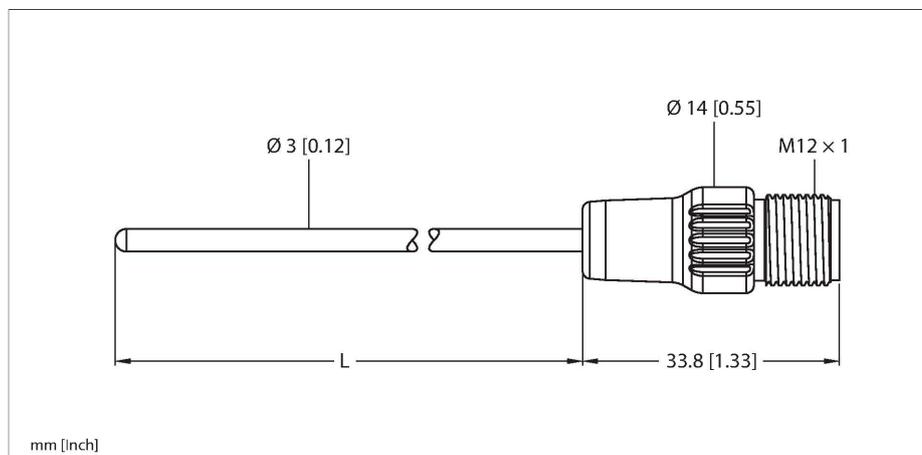


# TP-203A-CF-H1141-L100

## Détection de température – sonde



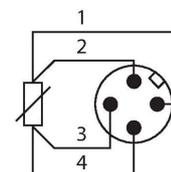
### Données techniques

|  |   |
|--|---|
| Type   | TP-203A-CF-H1141-L100   |
| N° d'identification                                | 9910402   |
| <b>Plage de température</b>                        |   |
| Plage de mesure                                    | -50...500 °C  |
| Plage de mesure                                    | -58...932 °F  |
| Précision  | 0,15 °C + 0,002 • t  (-30...300 °C)   |
| Élément de mesure                                  | Élément de mesure Pt100, DIN EN 60751, classe A ; type de raccordement : Raccordement à 4 conducteurs |
| Auto-échauffement                                  | 0,4 K/mW à 0 °C   |
| Temps de réponse                                   | t <sub>0,5</sub> = 1,5 s / t <sub>0,9</sub> = 6,0 s dans l'eau @ 0,2 m/s                              |
| Profondeur d'immersion (L)                         | 100 mm  |
| Résistance à la pression                           | 100 bar   |
| Matériau de boîtier                                | acier inoxydable, 1.4404 (AISI 316L)  |
| Raccord de processus                               | pour les raccords par bague de serrage, tuyaux de protection ou pour un montage direct                |
| Raccordement électrique                            | Connecteur, M12 x 1   |
| Mode de protection                                 | IP67  |
| Température ambiante                               | -40...+120 °C   |
| Température de stockage                            | -40...+85 °C  |
| <b>Essais/Certificats</b>                          |   |
| Numéro d'homologation UL                           | E345414   |
| <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.  |

### Caractéristiques

- Sonde Pt100 suivant DIN EN 60751
- Résistance aux vibrations et aux chocs
- raccordable à TS, TTM, IM34, BL20, BL67
- température max. connecteur: 120 °C
- Type de raccordement : Raccordement à 4 conducteurs

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

Les thermomètres à résistance sont utilisés pour détecter et surveiller les températures afin de contrôler et d'optimiser un processus. On y trouve des applications typiques dans la construction de machines et d'installations ainsi que dans l'industrie de processus. L'élément de nœud de la sonde de température est une résistance dépendante de la température.



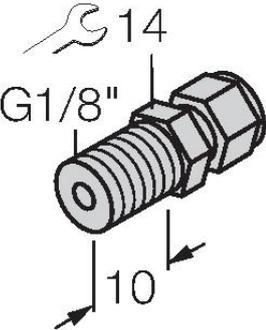
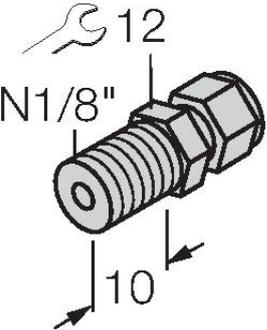
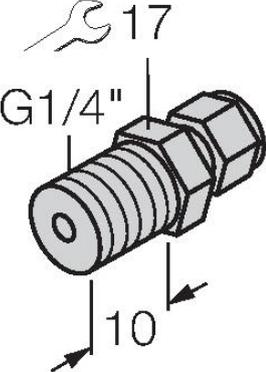
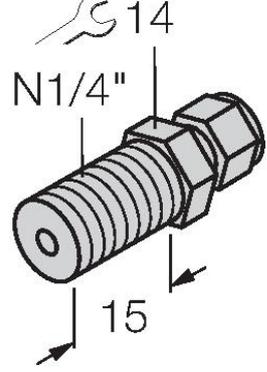
## Données techniques

|                    |  |
|--------------------|--|
| Energie auxiliaire | 24 VDC   |
| MTTF               | 2283 Années suivant SN 29500 (Ed. 99)<br>20 °C |

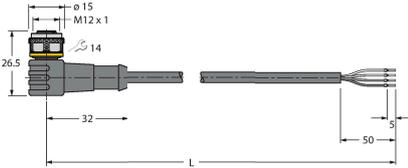
## Données techniques

|  |  |
|--|--|
| Type   | TP-203A-CF-H1141-L100  |
| N° d'identification                                | 9910402  |
| <b>Plage de température</b>                        |  |
| Plage de mesure                                    | -50...500 °C   |
| Plage de mesure                                    | -58...932 °F   |
| Précision  | 0,15 °C + 0,002 • t  (-30...300 °C)  |
| Auto-échauffement                                  | 0,4 K/mW à 0 °C  |
| Élément de mesure                                  | Élément de mesure Pt100, DI-N EN 60751, classe A ; type de raccordement : Raccordement à 4 conducteurs |
| Temps de réponse                                   | t <sub>0,5</sub> = 1,5 s / t <sub>0,9</sub> = 6,0 s dans l'eau @ 0,2 m/s                               |
| Profondeur d'immersion (L)                         | 100 mm   |
| Mode et classe de protection                       | IP67   |
| <b>Conditions ambiantes</b>                        |  |
| Température ambiante                               | -40...+120 °C  |
| Température de stockage                            | -40...+85 °C   |
| <b>Données mécaniques</b>                          |  |
| Matériau de boîtier                                | acier inoxydable, 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>                          |  |
| Homologations                                      | cULus  |
| Numéro d'homologation UL                           | E345414  |
| MTTF   | 2283 Années suivant SN 29500 (Ed. 99)<br>20 °C   |

## Accessoires

|  |         |  |   |         |   |
|--|---------|--|---|---------|---|
| CF-M-3-G1/8-A4   | 9910405 | Raccordement par bague de serrage pour le montage direct de sondes de température ; diamètre sonde 3 mm ; raccordement au processus filetage extérieur G1/8" | CF-M-3-N1/8-A4  | 9910406 | Raccordement par bague de serrage pour le montage direct de sondes de température ; diamètre sonde 6 mm ; raccordement au processus filetage extérieur 1/8" NPT |
|   |         |  |   |         |   |
| CF-M-3-G1/4-A4   | 9910407 | Raccordement par bague de serrage pour le montage direct de sondes de température ; diamètre sonde 3 mm ; raccordement au processus filetage extérieur G1/4" | CF-M-3-N1/4-A4  | 9910408 | Raccordement par bague de serrage pour le montage direct de sondes de température ; diamètre sonde 3 mm ; raccordement au processus filetage extérieur 1/4" NPT |
|  |         |  |  |         |   |

## Accessoires

| Dimensions  | Type          | N° d'identification |  |
|---|---------------|---------------------|--|
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025             | câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 4 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|  | RKC4.4T-2/TEL | 6625013             | câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|  | RKC4.4T-2/TXL | 6625503             | câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PUR, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |

**Dimensions****Type**

WKC4.4T-2/TXL

**N° d'identification**

6625515

câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 4 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PUR, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir [www.turck.com](http://www.turck.com)

