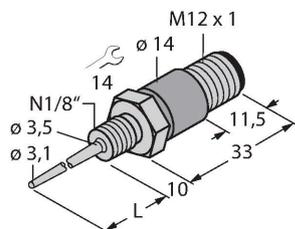


# TP-103A-N1/8-H1141-L024

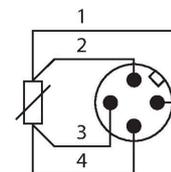
## Détection de température – sonde



### Caractéristiques

- Fil Pt500 conformément à la norme 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
- raccordement au process filetage extérieur 1/8" NPT
- connexion électrique pivotable sur 360°

### 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

|  |   |
|--|---|
| Type   | TP-103A-N1/8-H1141-L024   |
| N° d'identification                                | 9910766   |
| <b>Plage de température</b>                        |   |
| Plage de mesure                                    | -50...120 °C  |
| Plage de mesure                                    | -58...248 °F  |
| Précision  | ±0,15 K + 0,002 • t  (-30...300 °C)   |
| Auto-échauffement                                  | 0,4 K/mW à 0 °C   |
| Élément de mesure                                  | Élément de mesure Pt100, DIN 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)                         | 24 mm   |
| Diamètre extérieur                                 | 3 mm  |
| Mode et classe de protection                       | IP67  |
| <b>Conditions ambiantes</b>                        |   |
| Température ambiante                               | -40...+120 °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                               | 1/8" 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.  |

## Données techniques

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 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

| 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 |
|            | 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 |