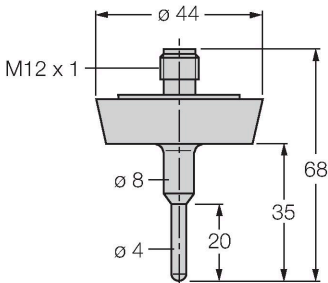


# TP-504A-DN25K-H1141-L035

## Détection de température – sonde



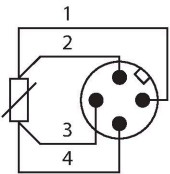
### Données techniques

|                                             |                                                                              |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Type                                        | TP-504A-DN25K-H1141-L035                                                     |
| N° d'identification                         | 9910431                                                                      |
| Plage de température                        |                                                                              |
| Plage de mesure                             | -50...120 °C                                                                 |
|                                             | -58...248 °F                                                                 |
| Précision                                   | ±0,15 K + 0,002 •  t  (-30...300 °C)                                         |
| Auto-échauffement                           | 0,4 K/mW à 0 °C                                                              |
| Elément de mesure                           | Pt100, DIN EN 60751, classe A ; mode de raccordement : Raccordement à 4 fils |
| Temps de réponse                            | t0,5 = 3 s / t0,9 = 10 s dans l'eau @ 0,2 m/s                                |
| Profondeur d'immersion L                    | 35 mm                                                                        |
| Diamètre extérieur                          | 4 mm                                                                         |
| Mode de protection                          | IP67                                                                         |
| Conditions ambiantes                        |                                                                              |
| Température ambiante                        | -40...+120 °C                                                                |
| Données mécaniques                          |                                                                              |
| Matériau de boîtier                         | acier inoxydable, 1.4404 (AISI 316L)                                         |
| Matériau détecteur                          | acier inoxydable, 1.4404 (AISI 316L)                                         |
| Raccord de processus                        | raccord fileté suivant DIN11851                                              |
| Résistance à la pression                    | 40 bar                                                                       |
| Raccordement électrique                     | Connecteur, M12 × 1                                                          |
| Section de conducteur                       | 4 mm <sup>2</sup>                                                            |
| Conditions de référence suivant CEI 61298-1 |                                                                              |
| température                                 | 15...+25 °C                                                                  |
| Pression d'air                              | 860...1060 hPa abs.                                                          |

### Caractéristiques

- température max. connecteur: 120 °C
- Type de raccordement : Raccordement à 4 conducteurs
- Raccordement au process DN25 suivant DIN 11851

### Schéma de raccordement



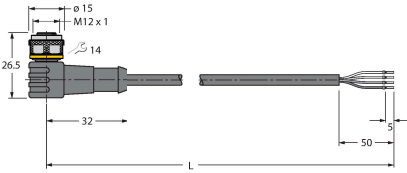
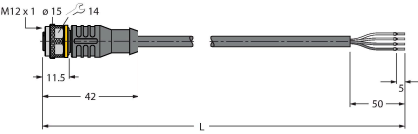
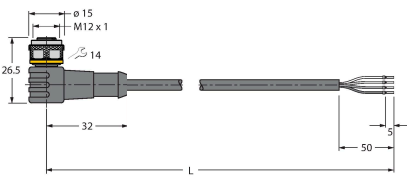
### Principe de fonctionnement

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

|                          |                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------|
| humidité de l'air        | 45...75 % rel.                                 |
| Energie auxiliaire       | 24 VDC                                         |
| Essais/Certificats       |                                                |
| 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 |