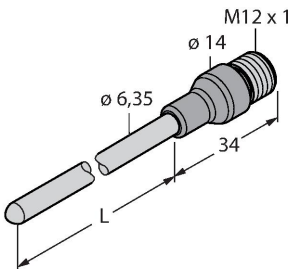


# TP-206.35A-CF-H1141-L150

## Détection de température – sonde



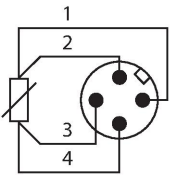
### Données techniques

|                          |                                                                                        |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Type                     | TP-206.35A-CF-H1141-L150                                                               |
| N° d'identification      | 9910820                                                                                |
| Plage de température     |                                                                                        |
| Plage de mesure          | -50...500 °C                                                                           |
|                          | -58...932 °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 = 6 s / t0,9 = 15 s dans l'eau @ 0,2 m/s                                          |
| Profondeur d'immersion L | 150 mm                                                                                 |
| Diamètre extérieur       | 6.35 mm                                                                                |
| Mode de protection       | IP67                                                                                   |
| Conditions ambiantes     |                                                                                        |
| Température ambiante     | -40...+120 °C                                                                          |
| Température de stockage  | -40...+85 °C                                                                           |
| Données mécaniques       |                                                                                        |
| 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                                                                    |
| Section de conducteur    | 4 mm²                                                                                  |

### Caractéristiques

- température max. connecteur: 120 °C
- Type de raccordement : Raccordement à 4 conducteurs
- sonde avec diamètre extérieur ¼ pouce

### Schéma de raccordement



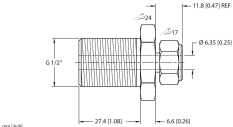
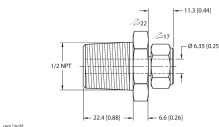
### Principe de fonctionnement

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.

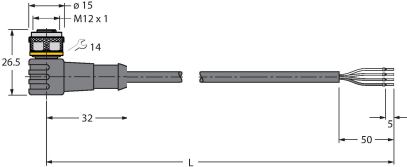
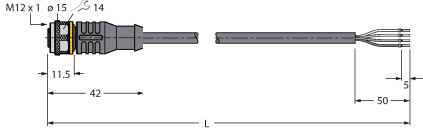
Données techniques

| Conditions de référence suivant CEI 61298-1 |                                             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| température                                 | 15...+25 °C                                 |
| Pression d'air                              | 860...1060 hPa abs.                         |
| humidité de l'air                           | 45...75 % rel.                              |
| Energie auxiliaire                          | 24 VDC                                      |
| Essais/Certificats                          |                                             |
| MTTF                                        | 2283 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C |

Accessoires

|                   |           |                                                                                     |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CF-M-6.35-G1/2-A4 | 100027547 |    | Raccord de compression pour le montage direct de sondes de température ; diamètre de sonde 6,35 mm ; raccordement au processus G1/2", filetage mâle             |
| CF-M-6.35-N1/2-A4 | 100027548 |   | Raccord de compression pour le montage direct de sondes de température ; diamètre de sonde 6,35 mm ; raccordement au processus N1/2", filetage mâle             |
| 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 |

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 |

| Dimensions                                                                        | Type          | N° d'identification |                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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 |