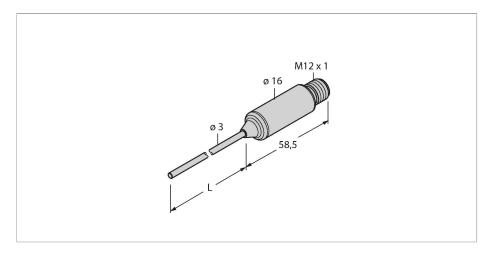
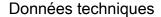


TTMS-203A-CF-LIUPN-H1140-L150

Détection de température – avec une sortie de courant et une sortie logique transistorisée pnp/npn





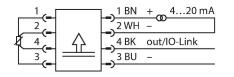
| Туре | TTMS-203A-CF-LIUPN-H1140-L150 | |
|--|--|--|
| N° d'identification | 9910658 | |
| Plage de température | | |
| Plage de mesure | -70500 °C | |
| | -94662 °F | |
| Remarque | Température max. des composants électroniques : 80 °C / 176 °F | |
| Précision | ±0,15 K + 0,002 • t (-30300 °C) | |
| Elément de mesure | Pt100, DIN EN 60751, classe A | |
| Temps de réponse | t_{05} = 1,5 s/ t_{09} = 6,0 s dans l'eau à 0,2 m/s | |
| Profondeur d'immersion L | 150 mm | |
| Diamètre extérieur | 3 mm | |
| Alimentation | | |
| Tension de service U _B | 1832 VDC | |
| | (UL : classe 2) | |
| courant absorbé | ≤ 20 mA | |
| Tension de déchet I _e | ≤ 2 V | |
| Protection contre les courts-circuits/inversions de polarité | oui / oui | |
| Mode de protection | IP67 | |
| Classe de protection | III | |
| Sorties | | |
| Sortie 1 | sortie logique ou mode IO-Link | |
| Sortie 2 | Sortie analogique | |
| Sortie de commutation | | |
| Protocole de communication | IO-Link | |



Caractéristiques

- format miniature
- Programmable par IO-Link
- Sortie analogique 4...20 mA (2 fils)
- Sortie de commutation
- Raccordement au processus par bague de serrage
- Sonde flexible (rayon de courbure min. : 3 x diamètre extérieur, sauf les 30 mm de la pointe de la sonde)

Schéma de raccordement





Principe de fonctionnement

Les transmetteurs miniatures de la série TTMS se composent entièrement d'acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L). Il 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. Une sortie de courant (2 fils 4...20mA), une sortie de commutation et la communication par IO-Link sont disponibles.



Données techniques

| Fonction de sortie | programmable N.F. / N.O., PNP/NPN | | |
|--|---|--|--|
| Note | Connexion aux broches 1+3+4. Veuillez utiliser une ligne à 3 conducteurs pour le fonctionnement sur un maître IO-Link TBEN Turck. | | |
| Précision du point de commutation | ± 0.3 K | | |
| Courant de service nominal | 0.15 A | | |
| Cycles d'opérations | ≥ 100 Mio. | | |
| Point de déclenchement | -210+640 °C | | |
| Point de commutation | -200+650 °C | | |
| Sortie analogique | | | |
| Sortie de courant | 420 mA | | |
| Note | Connexion aux broches 1 et 2 | | |
| Charge | ≤ [(V _{alimentation} – 10 V)/21 mA] kΩ | | |
| Précision (lin. + hys. + rep.) | ± 0.3 K | | |
| Remarque | Pour des valeurs > +300 °C, 0,1 % de l'écart s'applique | | |
| Reproductibilité | 0.1 K | | |
| IO-Link | | | |
| Spécification IO-Link | V 1.1 | | |
| Paramétrage | FDT/DTM | | |
| Physique de transmission | correspond à la physique 3 fils (PHY2) | | |
| Vitesse de transmission | COM 2 / 38,4 kBit/s | | |
| Largeur de données de processus | 16 bit | | |
| Information de valeur mesurée | 15 bit | | |
| Information de point de commutation | 1 bit | | |
| Type de châssis | 2.2 | | |
| Genauigkeit | ± 0.2 K | | |
| Inclus dans la norme SIDI GSDML | Oui | | |
| Comportement de température | | | |
| Coefficient de température point zéro TK₀ | ± 0.1 % de la valeur finale / 10 K | | |
| Plage de coefficients de température TK _s | ± 0.1 % de la valeur finale / 10 K | | |
| Conditions ambiantes | | | |
| Température ambiante | -40+80 °C | | |
| Température de stockage | -40+80 °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 | | |



Données techniques

| Conditions de référence suivant CEI 61298-1 | |
|---|---|
| température | 15+25 °C |
| Pression d'air | 8601060 hPa abs. |
| humidité de l'air | 4575 % rel. |
| Energie auxiliaire | 24 VDC |
| Essais/Certificats | |
| Homologations | cULus |
| Numéro d'homologation UL | E345414 |
| MTTF | 541 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |

Accessoires

| CF-M-3-G1/8-A4 | 9910405 | CF-M-3-G1/4-A4 | |
|----------------|-------------------------------------|----------------|------|
| | Raccordement par bague de serrage | | Rac |
| | pour le montage direct de sondes de | | pou |
| | température ; diamètre sonde 3 mm ; | | tem |
| | raccordement au processus filetage | /S17 | raco |
| /S14 | extérieur G1/8" | 61/4" | exté |

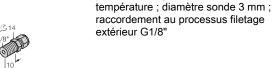
accordement par bague de serrage ur le montage direct de sondes de mpérature ; diamètre sonde 3 mm ; ccordement au processus filetage extérieur G1/4"

9910407

CF-M-3-N1/4-A4 9910408

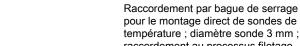
Raccordement par bague de serrage pour le montage direct de sondes de température ; diamètre sonde 3 mm ; raccordement au processus filetage extérieur 1/4" NPT

CF-P-3-G1/8-A4 9910409



CF-P-3-G1/4-A4 CF-P-3-N1/8-A4 9910411

Raccordement par bague de serrage pour le montage direct de sondes de température ; diamètre sonde 3 mm ; raccordement au processus filetage extérieur G1/4"





9910410

Raccordement par bague de serrage

pour le montage direct de sondes de

CF-P-3-N1/4-A4

9910412

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 | Туре | N° d'identification | |
|-------------------------------|---------------------|---------------------|---|
| 0 15 M12 x 1 26.5 32 | 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 |
| M12x1 o 15 | 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 |
| M12x1 e 15 | 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 |
| 0 15 M12x 1 26.5 14 | 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 |
| M12x1 | RKC4.4T-P7X2-10/TXL | 6626184 | Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, LED, longueur de câble : 10 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus |