SICK.COM




FICHE TECHNIQUE

# THTL-1AAAB0213MZ

THTL
Capteurs de température

SICK Sensor Intelligence



illustration non contractuelle

# CAPTEURS DE TEMPÉRATURE

# THTL-1AAAB0213MZ

## INFORMATIONS DE COMMANDE

| type | référence |
|---|---|
| THTL-1AAAB0213MZ | 6047648 |

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/THTL

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

### CARACTÉRISTIQUES

| | |
|---|---|
| Plage de mesure | –50 °C ... +150 °C |
| Élément de mesure | Pt1000 |
| Signal de sortie | 4 ... 20 mA, 2 conducteurs |
| Puissance apparente max. $R_A$ | $R_A \leq (L^+ - 10\ V) / 0{,}023\ A$ [ohms] |

### MÉCANIQUE/ÉLECTRONIQUE

| | |
|---|---|
| Interface de communication | - |
| Raccord process | Tuyau coudé (DIN EN ISO 1127 et DIN 11866), série B, à souder |
| Joint | Sans joint |
| Diamètre nominal | DN 21,3 |
| Matériaux en contact avec la matière | Acier inoxydable 1.4435 / 316L, $R_a \leq 0{,}8\ \mu m$ |
| Pression de processus maximale | ≤ 25 bar [1] |
| Charge admissible de pression | 25 bars max. à température ambiante |
| Matériau du boîtier | Acier inoxydable (CrNi) |
| Mode de raccordement | Connecteur mâle cylindrique M12 x 1, 4 pôles [2] |
| Indice de protection | IP67 [3]<br>IP69 [3] |
| Tension d'alimentation | 10 V DC ... 35 V DC |
| Consommation maximale | Env. 30 mA |
| Sécurité électrique | Classe de protection : III, tension d'isolation : 500 V CA, protection contre l'inversion de polarité : $L^+$ contre M |
| Classe de protection III | ✓ |

[1] Charge admissible de pression à température ambiante.

[2] Les indices de protection indiqués s'appliquent uniquement à l'état connecté avec les connecteurs de câble de l'indice de protection correspondant.

[3] Indice de protection IP selon IEC 60529.

| | |
|---|---|
| Conformité CE | 2004/108/CE, EN 61326-2-3 |
| Durée d'initialisation | Max. 4 s |

[1] Charge admissible de pression à température ambiante.

[2] Les indices de protection indiqués s'appliquent uniquement à l'état connecté avec les connecteurs de câble de l'indice de protection correspondant.

[3] Indice de protection IP selon IEC 60529.

## PERFORMANCE

| | |
|---|---|
| Précision de l'élément de mesure | Classe A selon CEI 60751 [1] |
| Précision du transmetteur de mesure | ± 0,25 K |
| Temps de réponse | $t_{50}$ ≤ 3,2 s [2]<br>$t_{90}$ ≤ 9,1 s [2] |

[1] Classe B (plage de mesure –50 °C à –30 °C).

[2] En fonction de la configuration des capteurs, selon CEI 60751.

## CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

| | |
|---|---|
| Température ambiante | –40 °C ... +85 °C |
| Température de stockage et de transport | –40 °C ... +85 °C |
| Immunité aux chocs | 50 g, 6 ms (conformément à CEI 60068-2-27) |
| Humidité relative | ≤ 100 % [1] |

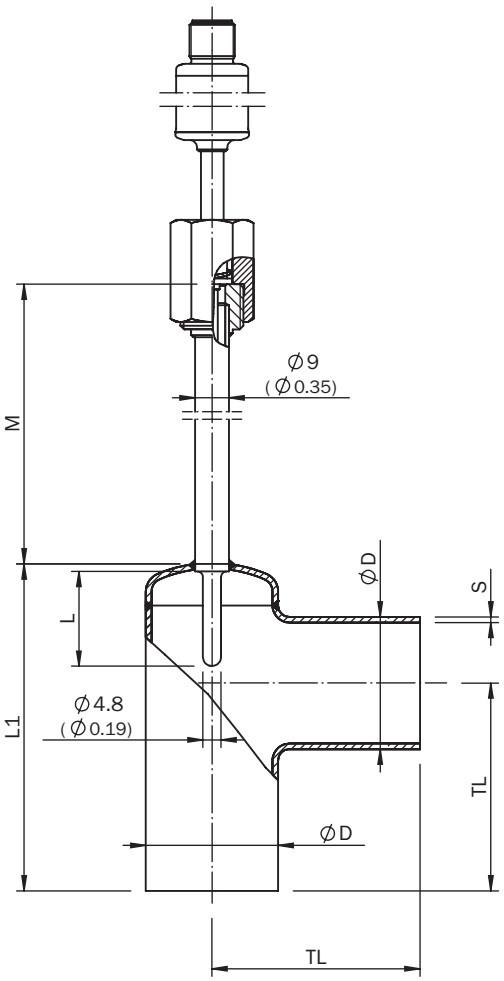
[1] Condensation admissible.

## CERTIFICATIONS

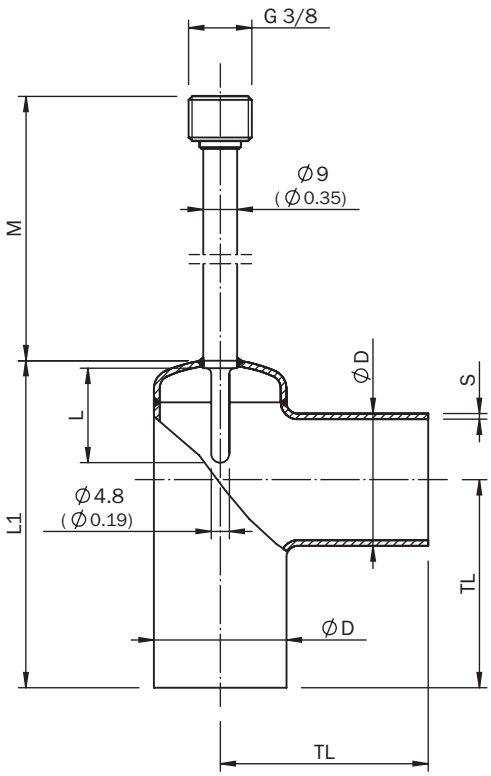
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |

**PLAN COTÉ**

Complete assembly




Protection tube with process connenection



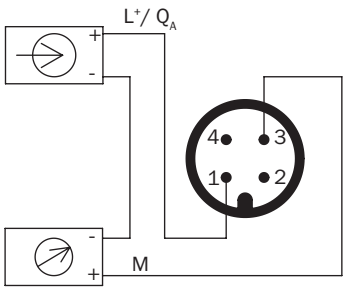

| Design | | Ø D | s | TL | L1 | L | M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Angled pipe** | NW 17.2 | 17.2 (0.68) | 1.6 (0.63) | 34.0 (13.39) | 55.0 (21.65) | 16.0 (6.30) | 41.0 (16.14) |
| | NW 21.3 | 21.3 (0.84) | 1.6 (0.63) | 36.0 (14.17) | 58.0 (22.83) | 18.0 (7.09) | 39.0 (15.35) |
| | NW 26.9 | 26.9 (1.06) | 1.6 (0.63) | 55.0 (21.65) | 81.0 (31.89) | 30.0 (11.81) | 27.0 (10.63) |
| | NW 42.4 | 42.4 (1.17) | 2.0 (0.79) | 65.0 (25.59) | 102.0 (40.16) | 30.0 (11.81) | 27.0 (10.63) |

Dimensions en mm (inch)

## APPLICATION



## MODE DE RACCORDEMENT CONNECTEUR MÂLE CYLINDRIQUE M12 X 1, SIGNAL DE SORTIE 4 MA ... 20 MA




Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/6047648

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours prés de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.

SICK
Sensor Intelligence