



# THTS-1ABT22006MZ

THTS

THERMORÉSISTANCE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



## Informations de commande

Type	Référence
THTS-1ABT22006MZ	6082311

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/THTS](http://www.sick.com/THTS)

## Caractéristiques techniques détaillées

### Caractéristiques

<b>Plage de mesure</b>	-50 °C ... +250 °C
<b>Élément de mesure</b>	Pt100, Pt1000 (variante 4 mA à 20 A)
<b>Signal de sortie</b>	4 ... 20 mA, 2 conducteurs
<b>Puissance apparente max. <math>R_A</math></b>	$R_A \leq (L^+ - 10 \text{ V}) / 0,023 \text{ A}$ [ohms]

### Mécanique/électronique

<b>Raccord process</b>	Tri-Clamp 2"
<b>Longueur d'insertion/diamètre de la sonde</b>	200 mm / 6 mm
<b>Matériaux en contact avec la matière</b>	Acier inoxydable 1.4435 / 316L, $R_a \leq 0,8 \mu\text{m}$
<b>Charge admissible de pression</b>	16 bars max. à température ambiante
<b>Matériau du boîtier</b>	Acier inoxydable (CrNi)
<b>Mode de raccordement</b>	Connecteur mâle cylindrique M12 x 1, 4 pôles <sup>1)</sup>
<b>Indice de protection</b>	IP67 <sup>2)</sup> IP69 <sup>2)</sup>
<b>Tension d'alimentation</b>	10 V DC ... 35 V DC
<b>Consommation maximale</b>	Env. 30 mA
<b>Sécurité électrique</b>	Classe de protection : III, tension d'isolation : 500 V CA, protection contre l'inversion de polarité : L <sup>+</sup> contre M
<b>Classe de protection III</b>	✓
<b>Conformité CE</b>	2004/108/CE, EN 61326-2-3
<b>Certificat RoHS</b>	✓
<b>Durée d'initialisation</b>	Max. 4 s

<sup>1)</sup> Les indices de protection indiqués s'appliquent uniquement à l'état connecté avec les connecteurs de câble de l'indice de protection correspondant.

<sup>2)</sup> Indice de protection IP selon IEC 60529.

### Performance

<b>Précision de l'élément de mesure</b>	Classe A selon CEI 60751 <sup>1)</sup>
---	--

<sup>1)</sup> Classe B (plage de mesure -50 °C à -30 °C).

<sup>2)</sup> En fonction de la configuration des capteurs, selon CEI 60751.

<b>Précision du transmetteur de mesure</b>	$\pm 0,25 \text{ K}$
<b>Linéarité du transmetteur de mesure</b>	$\leq \pm 0,1 \%$ de la plage
<b>Temps de réponse</b>	$t_{50} \leq 3,3 \text{ s}$ $t_{90} \leq 9,7 \text{ s}^{2)}$

<sup>1)</sup> Classe B (plage de mesure  $-50 \text{ °C}$  à  $-30 \text{ °C}$ ).

<sup>2)</sup> En fonction de la configuration des capteurs, selon CEI 60751.

### Caractéristiques ambiantes

<b>Température ambiante</b>	$-40 \text{ °C} \dots +85 \text{ °C}$
<b>Température de stockage et de transport</b>	$-40 \text{ °C} \dots +85 \text{ °C}$
<b>Immunité aux chocs</b>	50 g, 6 ms (conformément à CEI 60068-2-27)
<b>Humidité relative</b>	100 % <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> , condensation admissible.

### Classifications

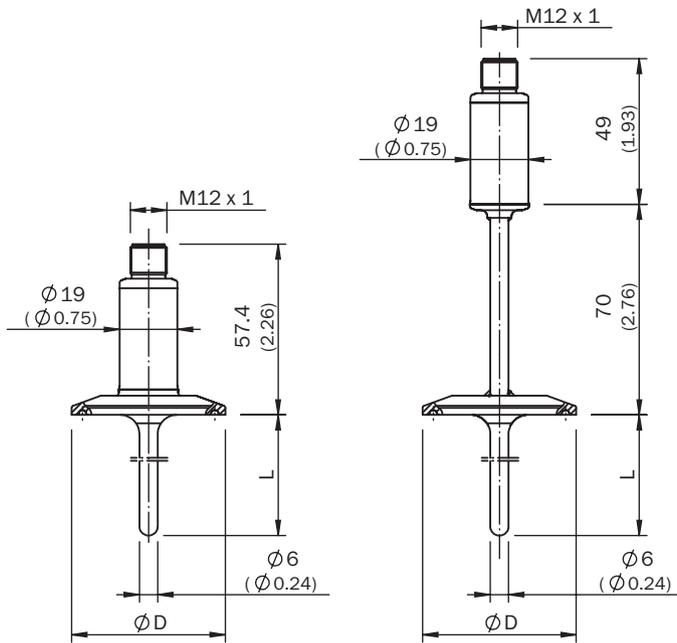
<b>eCI@ss 5.0</b>	27200208
<b>eCI@ss 5.1.4</b>	27200208
<b>eCI@ss 6.0</b>	27200208
<b>eCI@ss 6.2</b>	27200208
<b>eCI@ss 7.0</b>	27200208
<b>eCI@ss 8.0</b>	27200208
<b>eCI@ss 8.1</b>	27200208
<b>eCI@ss 9.0</b>	27200208
<b>eCI@ss 10.0</b>	27200208
<b>eCI@ss 11.0</b>	27200208
<b>eCI@ss 12.0</b>	27200208
<b>ETIM 5.0</b>	EC002994
<b>ETIM 6.0</b>	EC002994
<b>ETIM 7.0</b>	EC002994
<b>ETIM 8.0</b>	EC002994
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41112211

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

Plan coté

Pt100, 4 mA...20 mA,  
up to 150 °C

Pt100, 4 mA...20 mA,  
up to 250 °C



All dimensions in mm (inch)

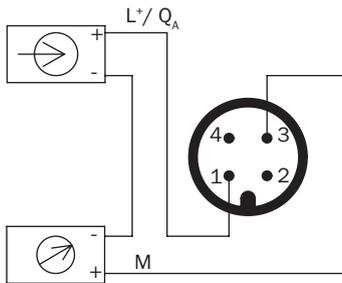
Design		Ø D
<b>DIN 32676</b>	DN 10 ... DN 20	34.0 (1.34)
	DN 25 ... DN 40	50.5 (1.99)
	DN 50	64.0 (2.52)
<b>ISO 2852</b>	DN 12 ... DN 21.3	34.0 (1.34)
	DN 25 ... DN 38	50.5 (1.99)
	DN 40, DN 51	64.0 (2.52)
<b>Tri-Clamp</b>	1", 1 ½"	50.5 (1.99)
	2"	64.0 (2.52)

## Application



## Mode de raccordement

Connecteur mâle cylindrique M12 x 1, signal de sortie 4 mA ... 20 mA



## Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/THTS](http://www.sick.com/THTS)

	Description succincte	Type	Référence
<b>Connecteurs et câbles</b>			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 2 m	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 5 m	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 10 m	YF2A14-100UB3XLEAX	2095609

	Description succincte	Type	Référence
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 10 m	YF2A14-100VB3XLEAX	2096236
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 15 m	YF2A14-150VB3XLEAX	2096237
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 2 m	YG2A14-020UB3XLEAX	2095766
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 5 m	YG2A14-050UB3XLEAX	2095767
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 10 m	YG2A14-100UB3XLEAX	2095768
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 10 m	YG2A14-100VB3XLEAX	2095898

## SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

**C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.**

## DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → [www.sick.com](http://www.sick.com)