



THTS-1PA531006MZ

THTS

THERMORÉSISTANCE

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
THTS-1PA531006MZ	6082127

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/THTS

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Plage de mesure	-50 °C ... +150 °C
Élément de mesure	Pt100, Pt1000 (variante 4 mA à 20 A)
Signal de sortie	Pt100, 4 conducteurs

Mécanique/électronique

Raccord process	Embout conique (DIN 11851) DN 32 avec écrou à chapeau rainuré
Longueur d'insertion/diamètre de la sonde	100 mm / 6 mm
Matériaux en contact avec la matière	Acier inoxydable 1.4435 / 316L, $R_a \leq 0,8 \mu\text{m}$
Charge admissible de pression	40 bars max. à température ambiante
Matériau du boîtier	Acier inoxydable (CrNi)
Mode de raccordement	Connecteur mâle cylindrique M12 x 1, 4 pôles ¹⁾
Indice de protection	IP67 ²⁾ IP69 ²⁾
Courant de mesure	0,1 mA ... 1 mA
Sécurité électrique	Classe de protection : III, tension d'isolation : 500 V CA
Classe de protection III	✓
Certificat RoHS	✓
Durée d'initialisation	Max. 4 s

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

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

Classifications

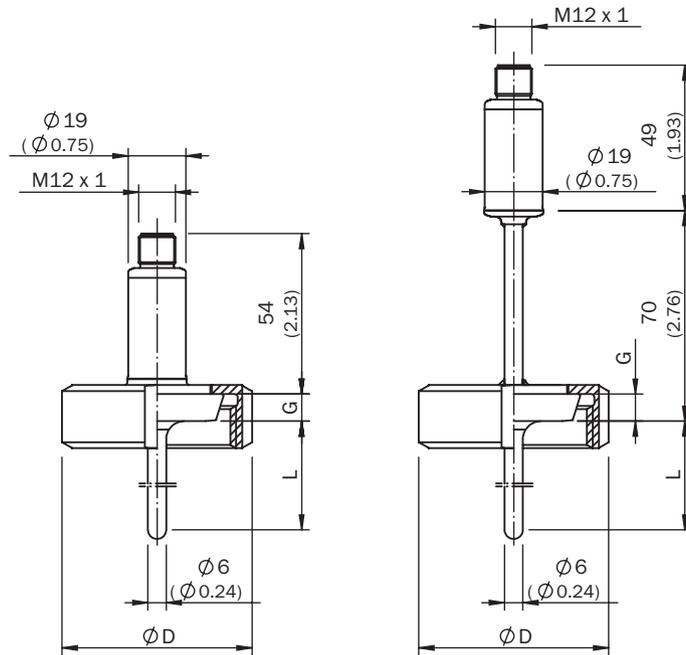
eCl@ss 5.0	27200208
eCl@ss 5.1.4	27200208
eCl@ss 6.0	27200208
eCl@ss 6.2	27200208
eCl@ss 7.0	27200208
eCl@ss 8.0	27200208
eCl@ss 8.1	27200208
eCl@ss 9.0	27200208
eCl@ss 10.0	27200208
eCl@ss 11.0	27200208
eCl@ss 12.0	27200208
ETIM 5.0	EC002994
ETIM 6.0	EC002994
ETIM 7.0	EC002994
ETIM 8.0	EC002994
UNSPSC 16.0901	41112211

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

Plan coté

4 mA...20 mA,
up to 150 °C

4 mA...20 mA,
up to 250 °C



All dimensions in mm (inch)

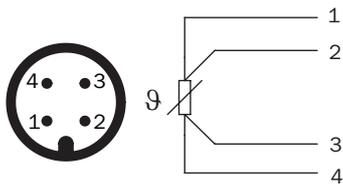
Design		Ø D	G
DIN 11851	DN 20	54.0 (2.13)	8 (0.31)
	DN 25	63.0 (2.48)	10 (0.39)
	DN 32	70.0 (2.76)	10 (0.39)
	DN 40	78.0 (3.07)	10 (0.39)
	DN 50	92.0 (3.62)	11 (0.43)

Application



Mode de raccordement

Connecteur mâle cylindrique M12 x 1, signal de sortie Pt100



Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/THTS

	Description succincte	Type	Référence
Connecteurs et câbles			
	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