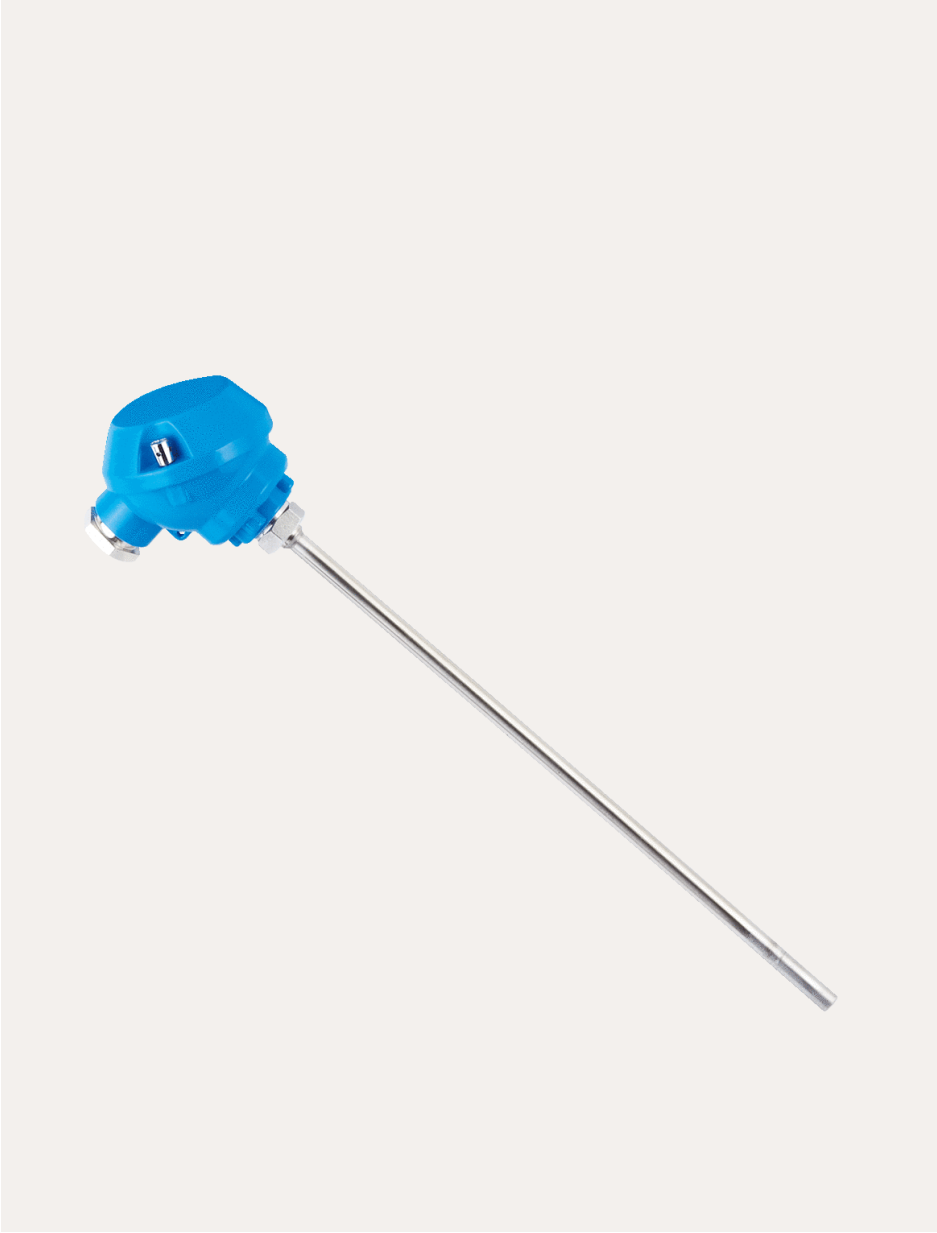
SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

TBT-1AAS10503GZ

TBT
Capteurs de température

SICK Sensor Intelligence

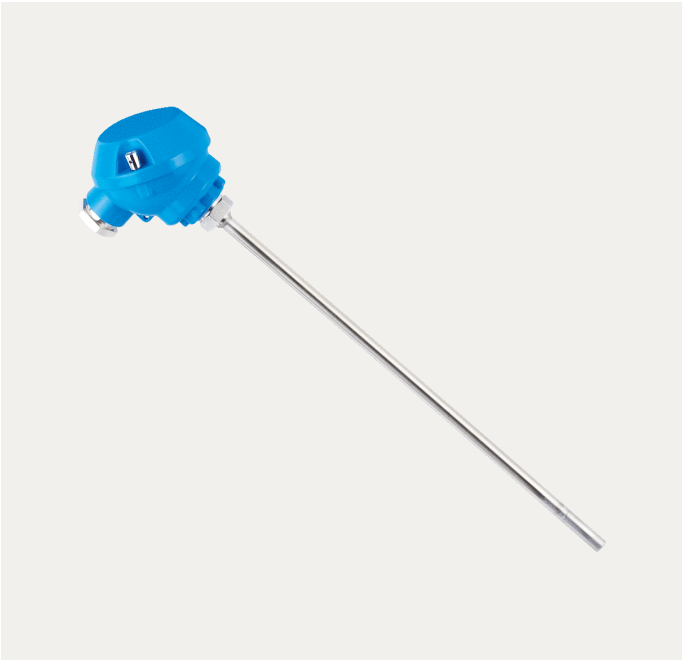


illustration non contractuelle

CAPTEURS DE TEMPÉRATURE

TBT-1AAS10503GZ

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
TBT-1AAS10503GZ	6043060

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

Plage de mesure	–50 °C ... +150 °C
Élément de mesure	Pt100
Signal de sortie	4 ... 20 mA, 2 conducteurs
Puissance apparente max. R_A	$R_A \leq (L^+ - 10\ V) / 0{,}028\ A$ [ohms]

MÉCANIQUE/ÉLECTRONIQUE

Interface de communication	-
Raccord process	Raccord de serrage à vis G ¼ B, bague de serrage en acier CrNi
Joint	Sans joint
Longueur d'insertion/diamètre de la sonde	50 mm / 3 mm
Matériaux en contact avec la matière	Acier inoxydable 1.4571
Pression de processus maximale	≤ 100 bar [1]
Charge admissible de pression	100 bars max. avec raccord de serrage à vis fourni avec bague de serrage en acier inoxydable
Matériau du boîtier	Aluminium
Mode de raccordement	Raccord de câble M16 x 1,5 [2]
Indice de protection	IP65 [3]
Courant de mesure	0,3 mA ... 1 mA
Tension d'alimentation	10 V DC ... 35 V DC
Consommation maximale	Env. 28 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
Poids	Env. 155 g (selon le modèle)
Durée d'initialisation	< 1 ms

[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
Précision du transmetteur de mesure	≤ ± 0,1 % de la plage
Linéarité du transmetteur de mesure	≤ 0,1 % de la plage
Temps de réponse	t_{50} ≤ 5,8 s [1] t_{90} ≤ 15,5 s [1]

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

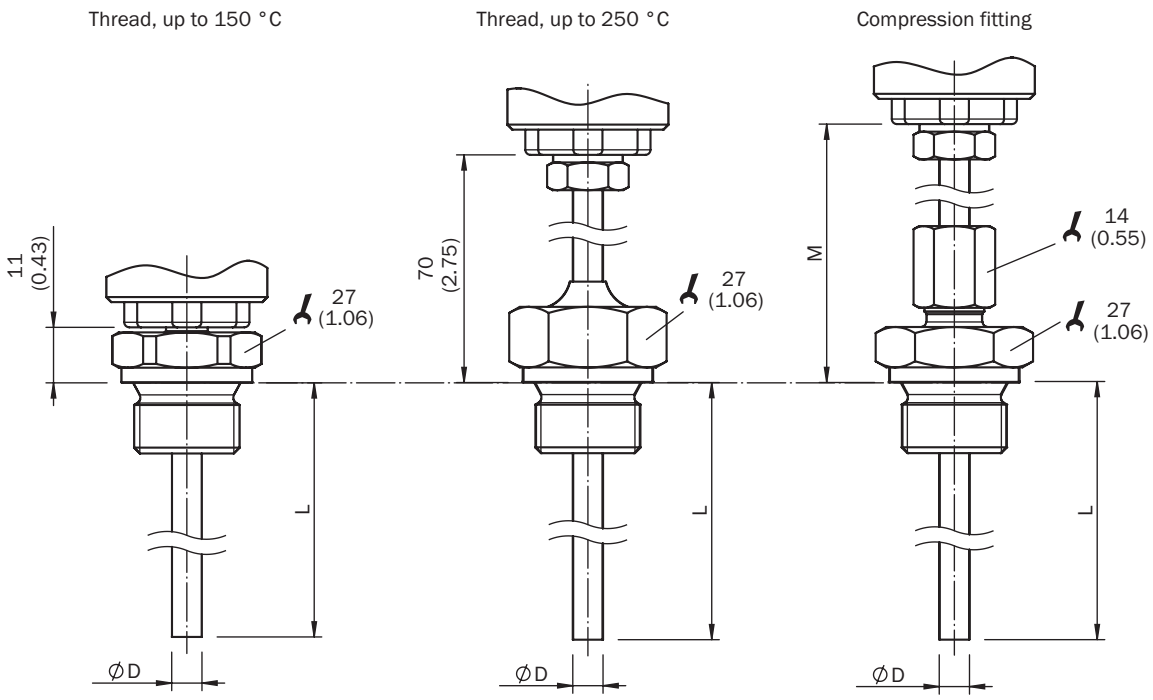
CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

Température ambiante	–40 °C ... +85 °C
Température de stockage et de transport	–40 °C ... +60 °C
Immunité aux chocs	500 g (IEC 60751)
Résistance aux vibrations selon IEC 60751	3 g

CERTIFICATIONS

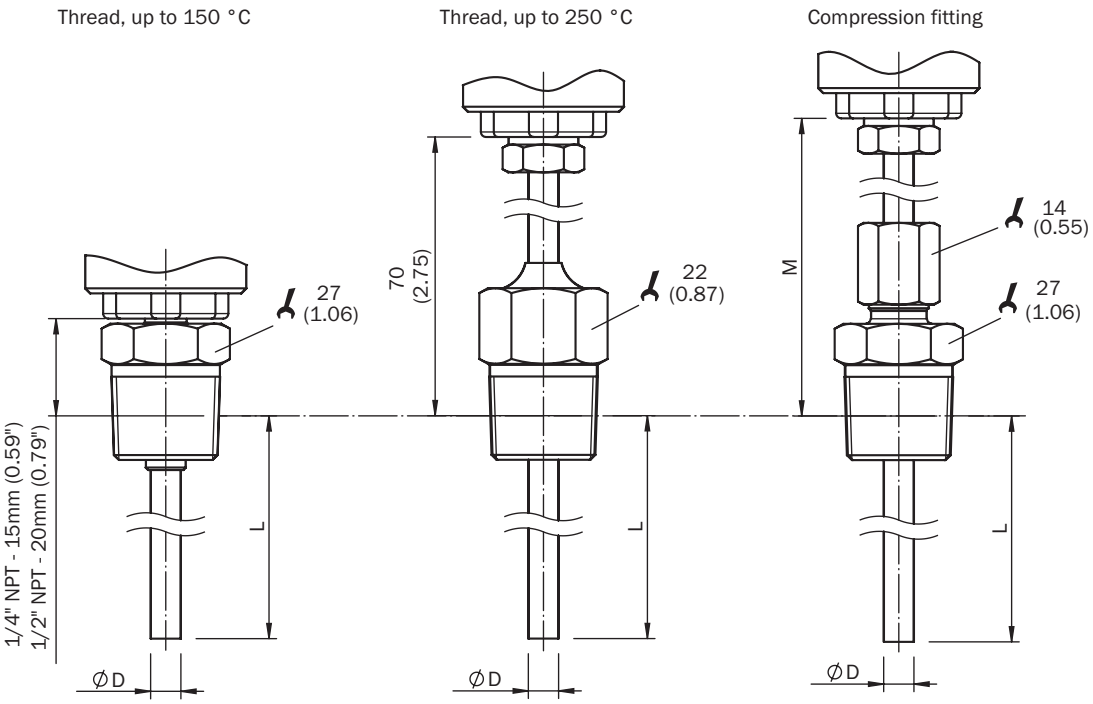
EU declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

PLAN COTÉ : FILETAGE CYLINDRIQUE



Dimensions en mm (inch)

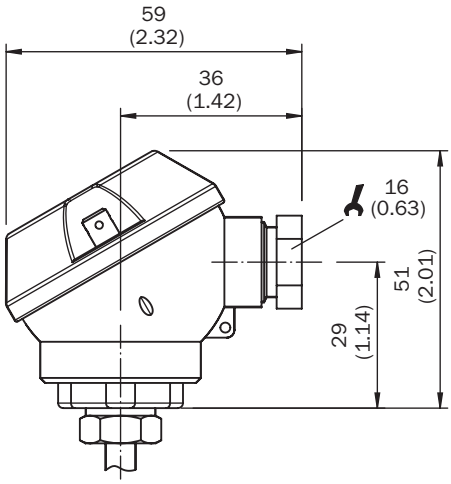
PLAN COTÉ : FILETAGE CONIQUE



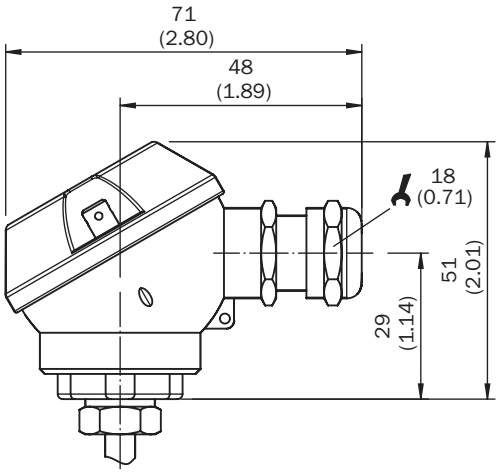
Dimensions en mm (inch)

PLAN COTÉ : BOÎTIER, SANS RACCORD PROCESS

With cable gland IP 65

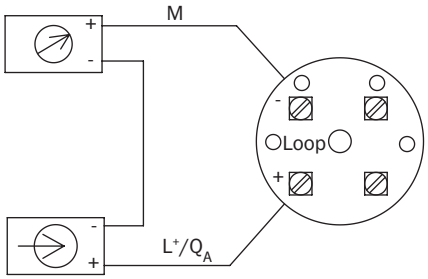


With cable gland IP 67



Dimensions en mm (inch)

MODE DE RACCORDEMENT ENTRÉE DE CÂBLE M16 X 1,5, SECTION DE CÂBLE JUSQU'À 0,75 MM2, 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/6043060

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