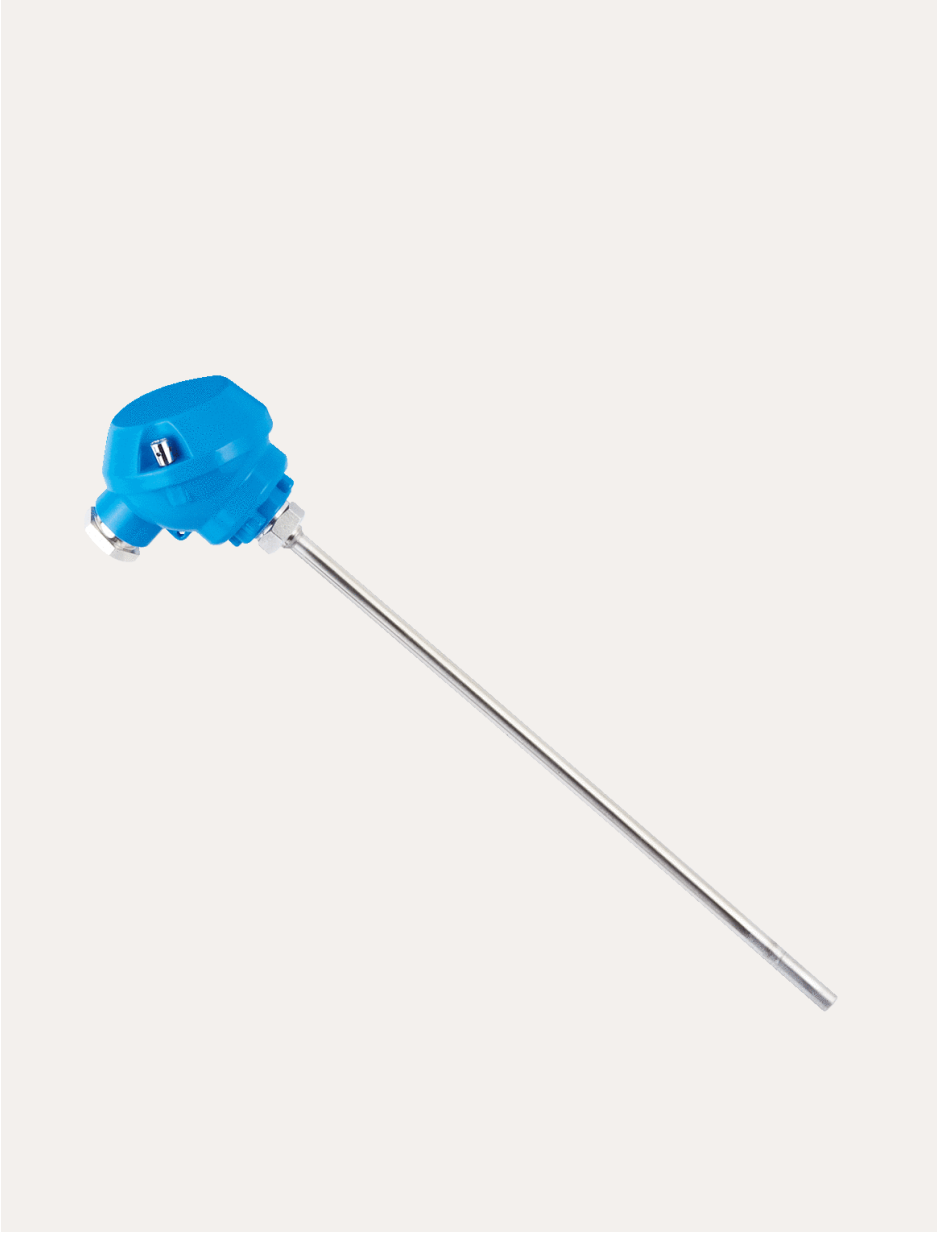
SICK.COM



HOJA DE DATOS

TBT-1AAS10503GZ

TBT
Sensores de temperaturas

SICK Sensor Intelligence

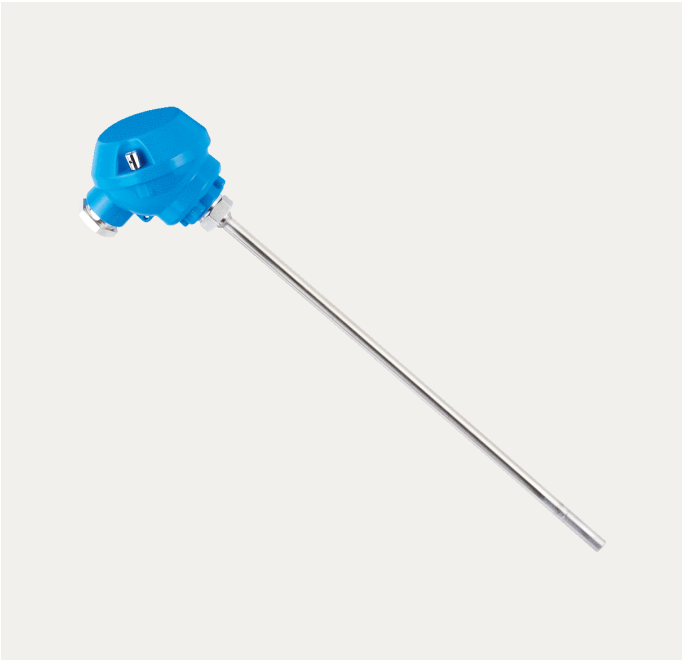


Imagen aproximada

SENSORES DE TEMPERATURAS

TBT-1AAS10503GZ

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
TBT-1AAS10503GZ	6043060

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/TBT

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Margen de medida	–50 °C ... +150 °C
Elemento de medida	Pt100
Salida de señal	4 mA ... 20 mA, 2 hilos
Carga admisible R_A	$R_A \leq (L^+ - 10\ V) / 0{,}028\ A\ [\Omega]$

MECÁNICA/ELECTRÓNICA

Interfaz de comunicación	-
Conexión de proceso	Rosca de apriete G ¼ B, abrazadera de acero inoxidable
Junta	Sin junta
Longitud de montaje/diámetro de la sonda	50 mm / 3 mm
Partes en contacto con el medio	Acero inoxidable 1.4571
Presión de proceso máxima	≤ 100 bar [1]
Capacidad de carga de presión	Máx. 100 bar con la rosca de apriete suministrada junto con la abrazadera de acero inoxidable
Material de la carcasa	Aluminio
Tipo de conexión	Racor para cables M16 x 1,5 [2]
Grado de protección	IP65 [3]
Corriente de medición	0,3 mA ... 1 mA
Tensión de alimentación	10 V DC ... 35 V DC
Consumo de energía máximo	Aprox. 28 mA
Seguridad eléctrica	Clase de protección III, Tensión de aislamiento: 500 V CA, Protección contra polarización inversa: L^+ contra M
Clase de protección III	✓

[1] Capacidad de carga de presión a temperatura ambiente.

[2] Los tipos de protección indicados solo son válidos en estado enchufado y con conectores de cable con el tipo de protección correspondiente.

[3] Tipo de protección IP según IEC 60529.

Conformidad CE	2004/108/CE, EN 61326-2-3
Peso	Aprox. 155 g (en función del modelo)
Tiempo de inicialización	< 1 ms

[1] Capacidad de carga de presión a temperatura ambiente.

[2] Los tipos de protección indicados solo son válidos en estado enchufado y con conectores de cable con el tipo de protección correspondiente.

[3] Tipo de protección IP según IEC 60529.

RENDIMIENTO

Exactitud del elemento de medición	Clase A según IEC 60751
Exactitud del convertidor de medida	≤ ± 0,1% del margen
Linealidad del convertidor de medida	≤ 0,1% del margen
Tiempo de respuesta	t_{50} ≤ 5,8 s [1] t_{90} ≤ 15,5 s [1]

[1] En función de la configuración del sensor, según IEC 60751.

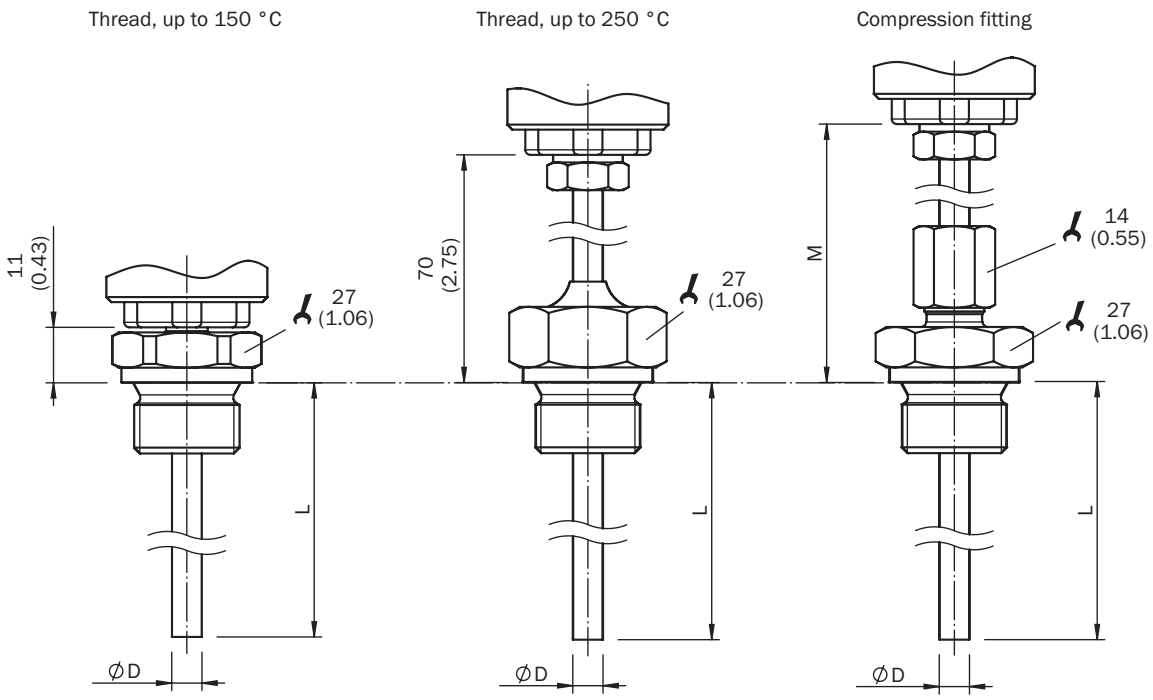
DATOS DE AMBIENTE

Temperatura ambiente	–40 °C ... +85 °C
Temperatura de almacenamiento y transporte	–40 °C ... +60 °C
Resistencia contra choques	500 g (IEC 60751)
Resistencia a vibraciones según IEC 60751	3 g

CERTIFICADOS

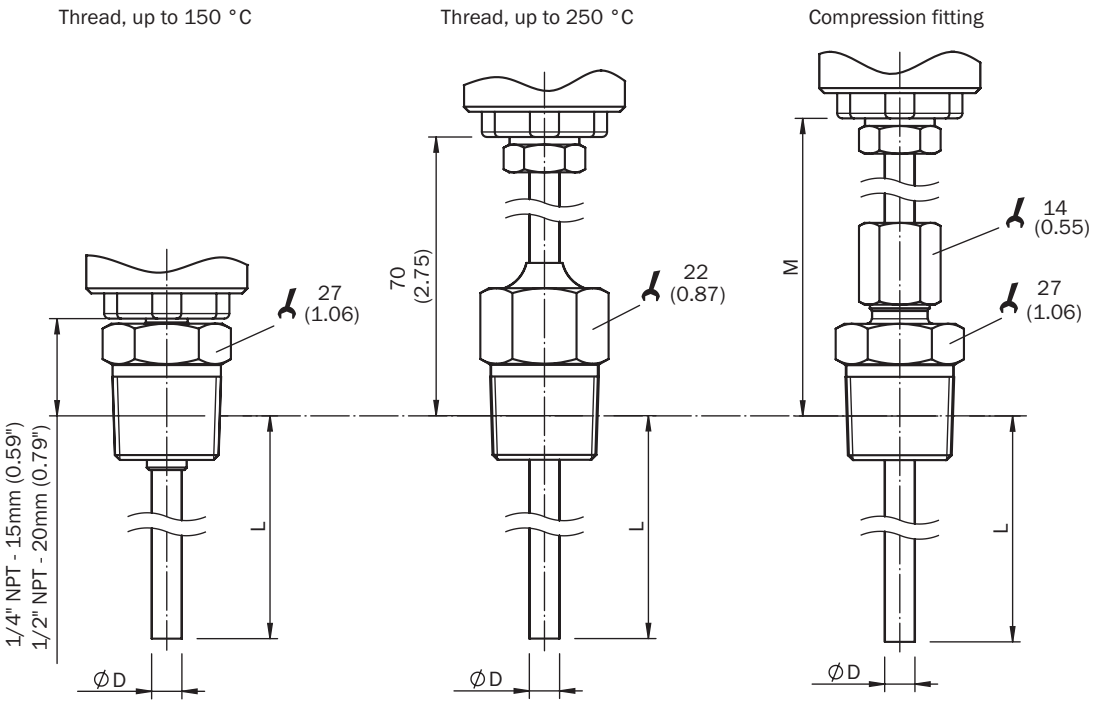
EU declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

DIBUJO ACOTADO: ROSCA CILÍNDRICA



Medidas en mm

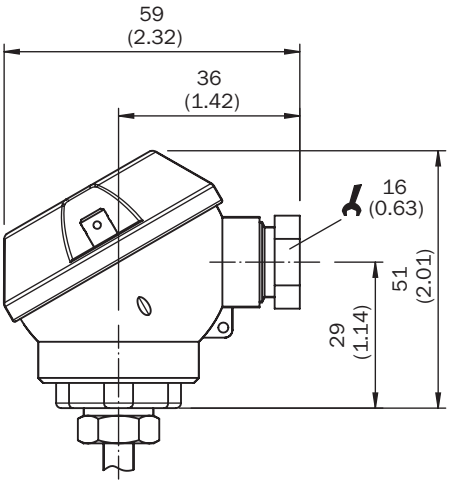
DIBUJO ACOTADO: ROSCA CÓNICA



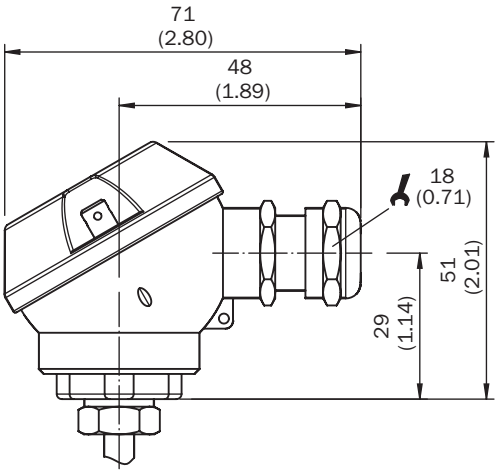
Medidas en mm

DIBUJO ACOTADO: CARCASA, SIN CONEXIÓN DE PROCESO

With cable gland IP 65

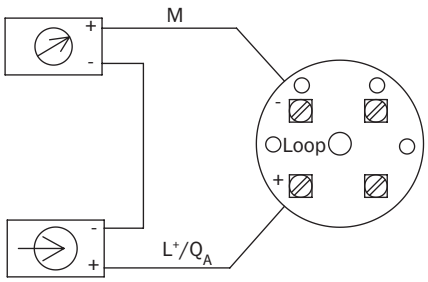


With cable gland IP 67



Medidas en mm

TIPO DE CONEXIÓN CABLEADO M16 X 1,5, SECCIÓN HASTA 0,75 MM2, SEÑAL DE SALIDA 4 MA ... 20 MA



Encontrará más información, así como los accesorios adecuados, ejemplos de aplicación y descargas, tales como modelos CAD dimensionales, instrucciones de uso y software, en www.sick.com/6043060

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN RESUMEN

SICK es uno de los líderes tecnológicos mundiales en soluciones de sensores inteligentes y soluciones integradas en la automatización industrial. Nuestras tecnologías emplean estándares globales y hacen sus procesos industriales más eficientes y sostenibles, tanto en la logística como en la producción.

SICK combina la inteligencia sensórica con su sólido conocimiento del sector y servicios certificados de asesoramiento. Aportamos la base perfecta para unas soluciones de automatización escalables y personalizadas y ofrecemos valor añadido en toda la cadena de adquisición de valor. La estrecha colaboración que mantenemos con nuestros clientes es algo más que una promesa: unidos aumentamos la productividad, mejoramos la calidad, protegemos la salud y la seguridad y garantizamos un futuro sostenible. Todo ello con empatía y con confianza.

Con pasión y espíritu pionero, SICK lleva desde 1946 desarrollando innovaciones tecnológicas. Gracias a nuestra red mundial presente en unos 40 países SICK mantiene una presencia global que siempre está cerca de usted. La sede principal de la empresa se encuentra en Waldkirch, en las proximidades de Friburgo, Alemania. Gracias a nuestra comprensión de las necesidades tanto locales como globales, nuestros clientes se benefician de unas soluciones hechas a medida.

SICK
Sensor Intelligence