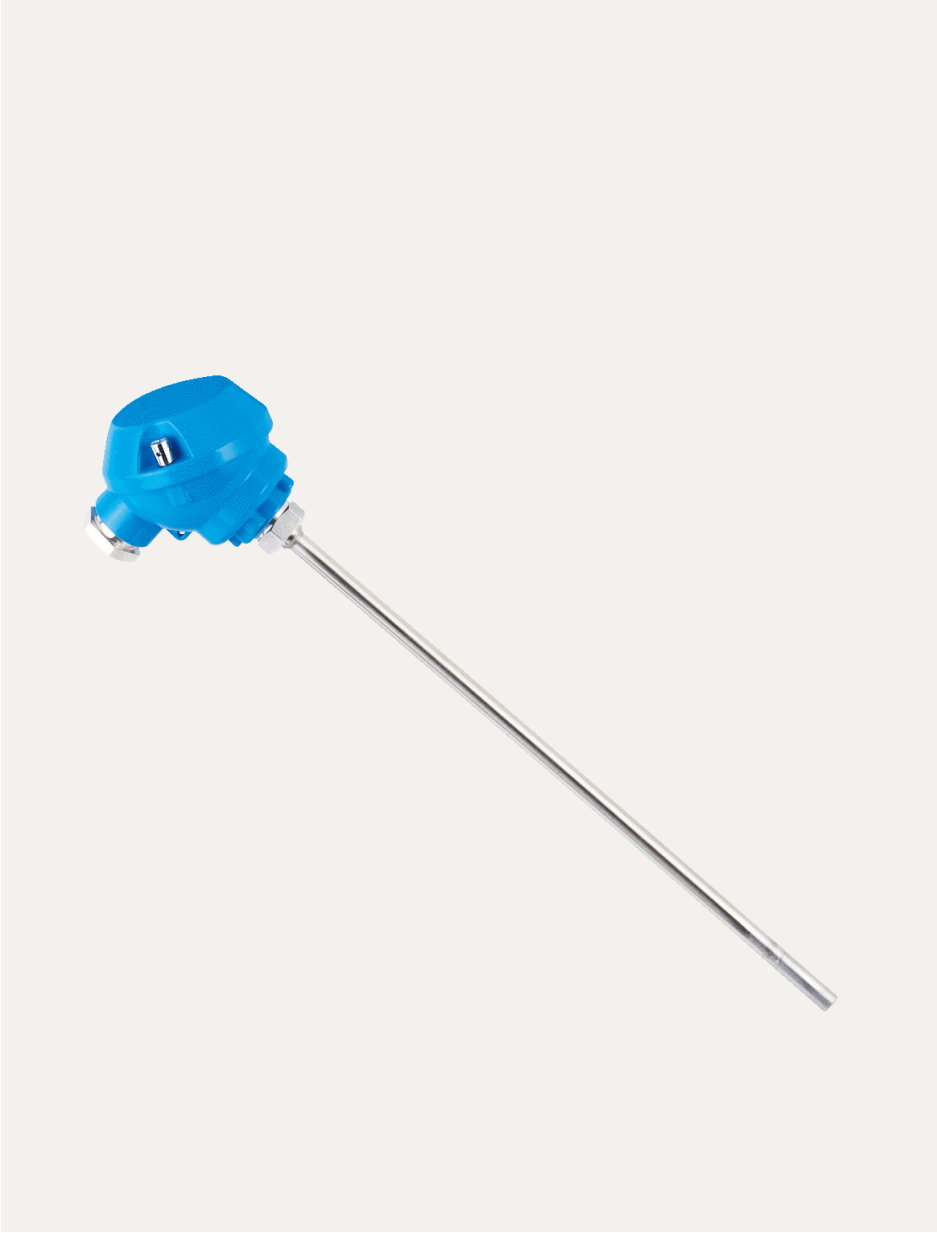
SICK.COM

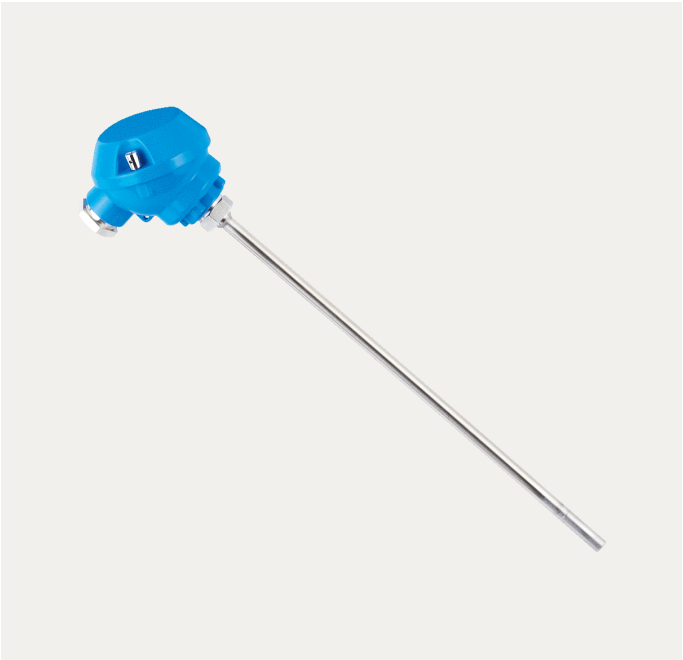


KARTA CHARAKTERYSTYKI

TBT-1AAS10503GZ

TBT
Czujniki temperatury

SICK Sensor Intelligence



Rysunek może się różnić

CZUJNIKI TEMPERATURY

TBT-1AAS10503GZ

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
TBT-1AAS10503GZ	6043060

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów na stronie www.sick.com/TBT

SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CECHY

Zakres pomiarowy	–50 °C ... +150 °C
Element pomiarowy	Pt100
Sygnał wyjściowy	4 mA ... 20 mA, 2-przewodowy
Maksymalna impedancja R_A	$R_A \leq (L^+ - 10\ V) / 0{,}028\ A\ [\Omega]$

MECHANIKA/ELEKTRYKA

Interfejs komunikacyjny	-
Przyłącze procesowe	Śrubowe złącze zaciskowe G ¼ B, pierścień zaciskowy ze stali CrNi
Uszczelnienie	Bez uszczelnienia
Długość montażowa/średnica czujnika pomiarowego	50 mm / 3 mm
Materiały mające kontakt z mediami	Stal nierdzewna 1.4571
Maksymalne ciśnienie procesowe	≤ 100 bar [1]
Wytrzymałość na ciśnienie	Maks. 100 barów z dołączonym śrubowym złączem zaciskowym z pierścieniem zaciskowym ze stali nierdzewnej
Materiał obudowy	Aluminium
Typ przyłącza	Dławnica kablowa M16 x 1,5 [2]
Stopień ochrony	IP65 [3]
Prąd pomiarowy	0,3 mA ... 1 mA
Napięcie zasilające	10 V DC ... 35 V DC
Maksymalny pobór prądu	Ok. 28 mA
Bezpieczeństwo elektryczne	Klasa ochrony: III, Napięcie izolacji: 500 V AC, Zabezpieczenie przed zamianą biegunów: L^+ do M

[1] Wytrzymałość na ciśnienie w temperaturze pokojowej.

[2] Podane stopnie ochrony dotyczą tylko stanu po podłączeniu przewodów zakończonych wtykami o odpowiednim stopniu ochrony.

[3] Stopień ochrony IP wg IEC 60529.

Klasa ochrony III	✓
Zgodność CE	2004/108/WE, EN 61326-2-3
Masa	Ok. 155 g (zależnie od wersji)
Czas inicjalizacji	< 1 ms

[1] Wytrzymałość na ciśnienie w temperaturze pokojowej.

[2] Podane stopnie ochrony dotyczą tylko stanu po podłączeniu przewodów zakończonych wtykami o odpowiednim stopniu ochrony.

[3] Stopień ochrony IP wg IEC 60529.

WYDAJNOŚĆ

Dokładność elementu pomiarowego	Klasa A wg IEC 60751
Dokładność przetwornika pomiarowego	≤ ± 0,1% zakresu
Liniowość przetwornika pomiarowego	≤ 0,1% zakresu
Czas odpowiedzi	t_{50} ≤ 5,8 s [1] t_{90} ≤ 15,5 s [1]

[1] Zależnie od konfiguracji czujnika, zgodnie z IEC 60751.

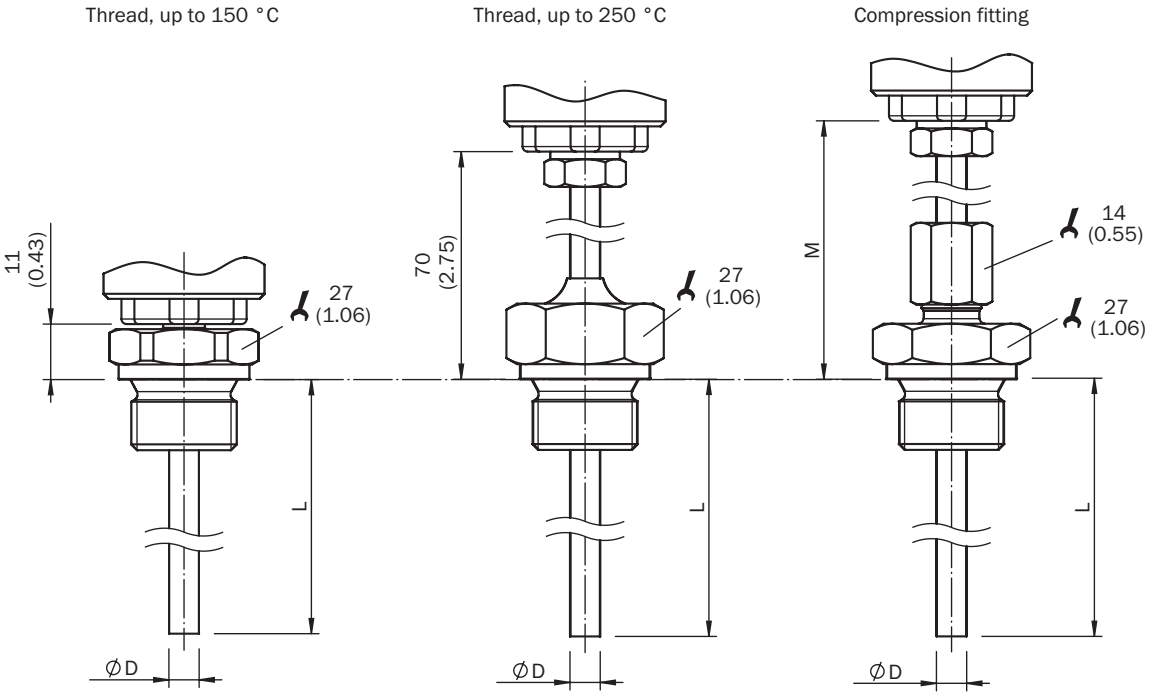
DANE DOTYCZĄCE OTOCZENIA

Temperatura otoczenia	–40 °C ... +85 °C
Temperatura przechowywania i transportu	–40 °C ... +60 °C
Odporność na wstrząsy	500 g (IEC 60751)
Odporność na drgania wg IEC 60751	3 g

CERTYFIKATY

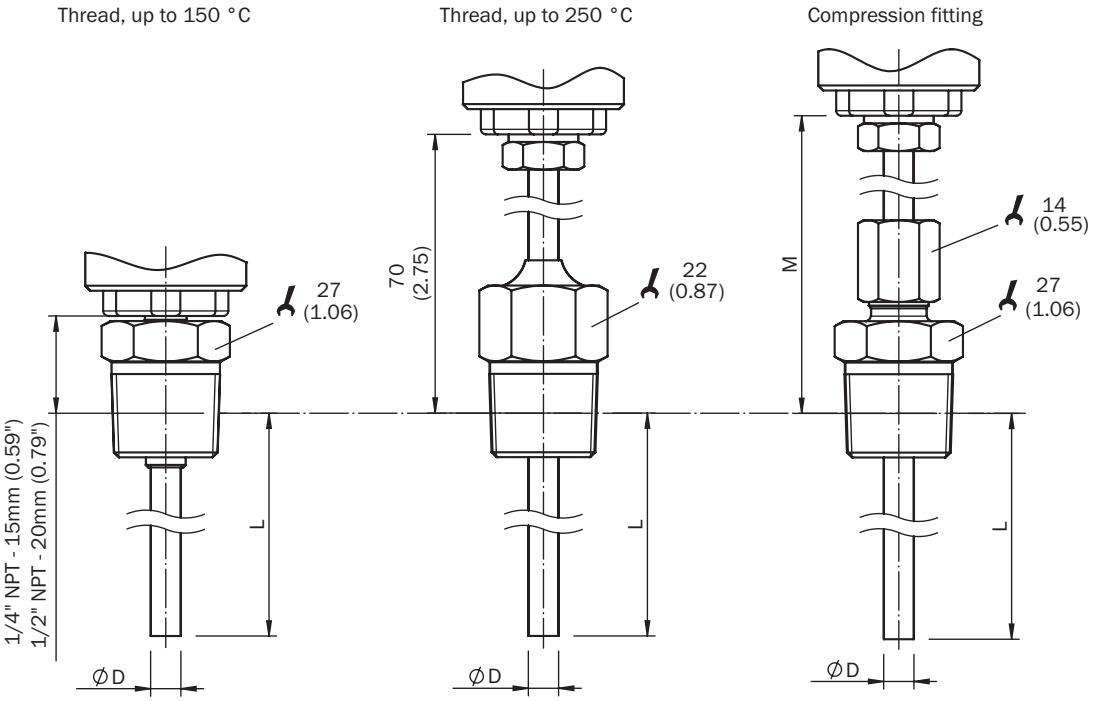
EU declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

RYSUNEK WYMIAROWY: GWINT WALCOWY



Wymiary w mm

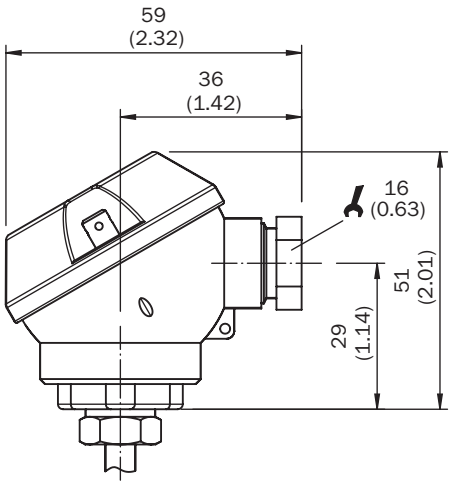
RYSUNEK WYMIAROWY: GWINT STOŻKOWY



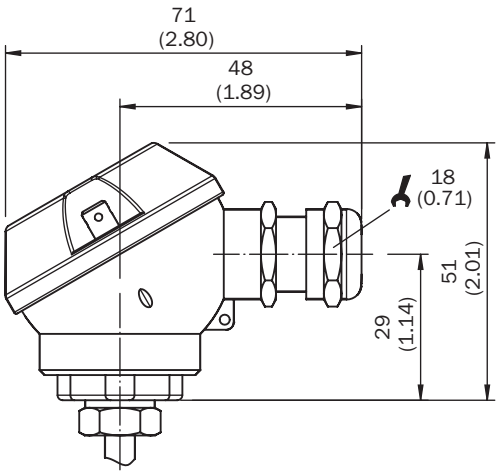
Wymiary w mm

RYSUNEK WYMIAROWY: OBUDOWA, BEZ PRZYŁĄCZA PROCESOWEGO

With cable gland IP 65

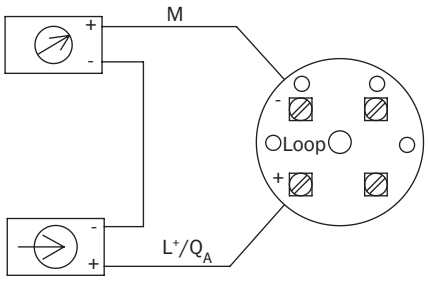


With cable gland IP 67



Wymiary w mm

TYP PRZYŁĄCZA PRZEPUST KABLOWY M16 X 1,5, PRZEKRÓJ POPRZECZNY PRZEWODU DO 0,75 MM2, SYGNAŁ WYJŚCIOWY 4 MA ... 20 MA



Więcej informacji, a także odpowiednie akcesoria, przykłady zastosowań i materiały do pobrania, takie jak modele wymiarowe CAD, instrukcje eksploatacji i oprogramowanie, można znaleźć na pod adresem www.sick.com/6043060

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
W SKRÓCIE

SICK to wiodąca na świecie firma technologiczna, oferująca inteligentne rozwiązania czujnikowe oraz rozwiązania zintegrowane do automatyki przemysłowej. Nasze technologie wyznaczają globalne standardy i sprawiają, że procesy przemysłowe stają się bardziej wydajne, bezpieczniejsze i bardziej zrównoważone, zarówno w logistyce, jak też w produkcji.

SICK łączy inteligencję czujników ze zrozumieniem branży oraz certyfikowanymi usługami doradczymi. Oferujemy idealną podstawę dla skalowalnych oraz indywidualnie dostosowanych rozwiązań automatyzacyjnych i generujemy wartość dodaną wzdłuż całego łańcucha tworzenia wartości. Nasze ścisłe partnerstwo z naszymi Klientami to coś więcej, niż tylko obietnica – wspólnie zwiększamy wydajność produkcji, podnosimy jakość, chronimy zdrowie i bezpieczeństwo, a także dbamy o zrównoważoną przyszłość. Wszystko to czynimy z empatią i zaufaniem.

SICK tworzy z pasją i w poczuciu pionierskiego ducha nowe technologie już od 1946 roku. Dzięki globalnej sieci placówek firma SICK jest obecna w 40 krajach na całym świecie – zawsze blisko swoich Klientów. Siedziba główna firmy znajduje się w Waldkirch w Niemczech, niedaleko Freiburga. Nasi Klienci czerpią korzyści z naszego zrozumienia wymogów lokalnych i globalnych, które przekładamy na dostosowane do potrzeb rozwiązania.

SICK
Sensor Intelligence