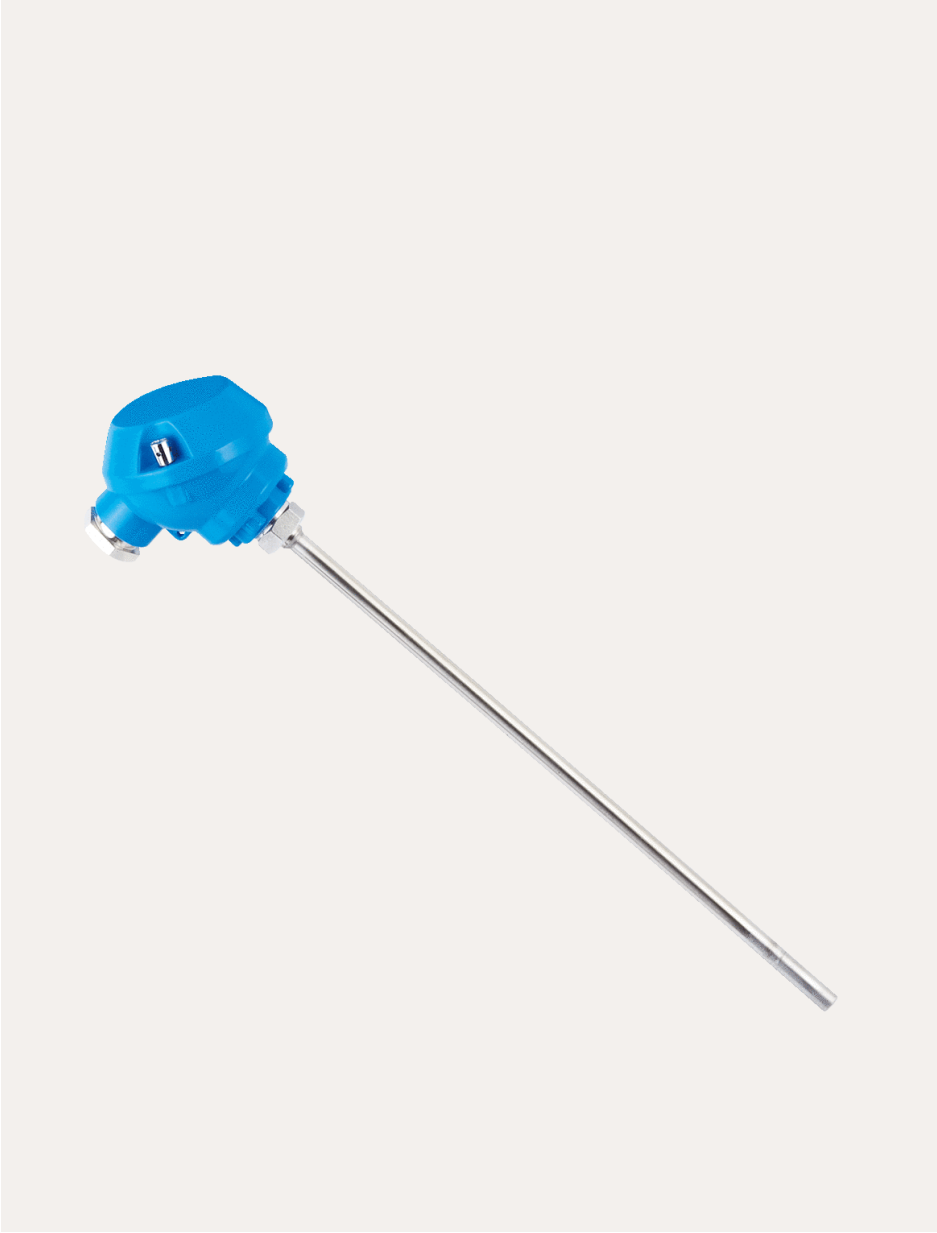
SICK.COM

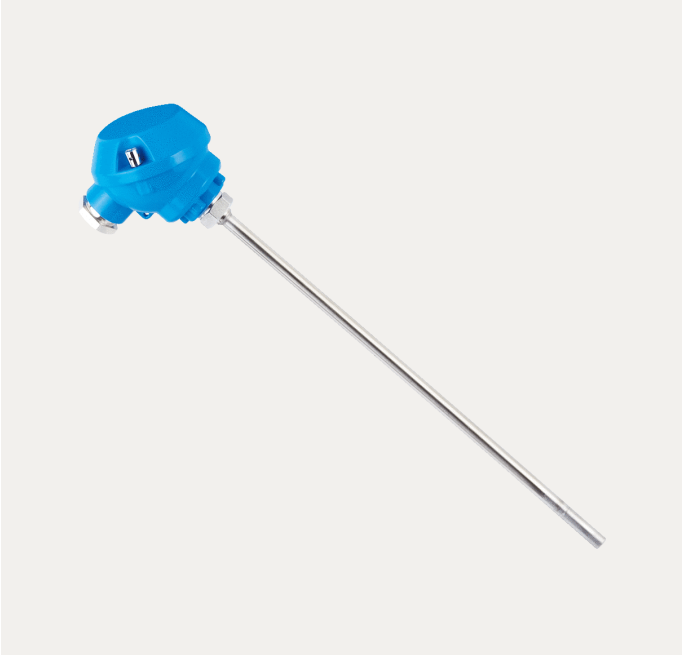


DATALEHTI

TBT-1AAS10503GZ

TBT
Lämpötila-anturit

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

LÄMPÖTILA-ANTURIT

TBT-1AAS10503GZ

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
TBT-1AAS10503GZ	6043060

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/TBT

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Mittausalue	–50 °C ... +150 °C
Mittaelementti	Pt100
Lähtösignaali	4 mA ... 20 mA, 2-johtiminen
Suurin kuorma R_A	$R_A \leq (L^+ - 10\ V) / 0{,}028\ A$ [ohmia]

MEKANIIKKA/SÄHKÖLAITTEISTO

Tietoliikenneliitäntä	-
Prosessiliitäntä	Kiristysruuviliitos G ¼ B, CrNi-teräs-kiristysrengas
Tiiviste	Ilman tiivistettä
Mittaelementin asennuspituus/halkaisija	50 mm / 3 mm
Väliainetta koskettavat materiaalit	Ruostumaton teräs 1.4571
Prosessin maksimipaine	≤ 100 bar [1]
Painekuormitettavuus	Maks. 100 bar mukana toimitetulla kiristysruuviliitoksella ruostumaton teräs-kiristysrenkaan kanssa
Kotelon materiaali	Alumiini
Liitäntätyyppi	Kaapelin läpivienti M16 x 1,5 [2]
Kotelointiluokka	IP65 [3]
Mittausvirta	0,3 mA ... 1 mA
Syöttöjännite	10 V DC ... 35 V DC
Maksimi virrankulutus	N. 28 mA
Sähköturvallisuus	Suojausluokka: III, eristysjännite: 500 V AC, Napaisuussuoja: L^+ -> M
Suojausluokka III	✓

[1] Painekuormitettavuus huonelämpötilassa.

[2] Annetut kotelointiluokat ovat voimassa vain kytketyssä tilassa vastaavan kotelointiluokan johtopistokkeisiin.

[3] Kotelointiluokka IP IEC 60529 mukaan.

CE-vaatimuksenmukaisuus	2004/108/EY, EN 61326-2-3
Paino	N. 155 g (mallista riippuen)
Alustusaika	< 1 ms

[1] Painekuormitettavuus huonelämpötilassa.

[2] Annetut kotelointiluokat ovat voimassa vain kytketyssä tilassa vastaavan kotelointiluokan johtopistokkeisiin.

[3] Kotelointiluokka IP IEC 60529 mukaan.

SUORITUSKYKY

Mittauselementin tarkkuus	Luokka A IEC 60751 mukaan
Mittausmuuntimen tarkkuus	≤ ± 0,1 % mittausalueesta
Mittausmuuntimen lineaarisuus	≤ 0,1 % mittausalueesta
Vasteaika	t_{50} ≤ 5,8 s [1] t_{90} ≤ 15,5 s [1]

[1] Riippuu anturikonfiguraatiosta, IEC 60751 mukaan.

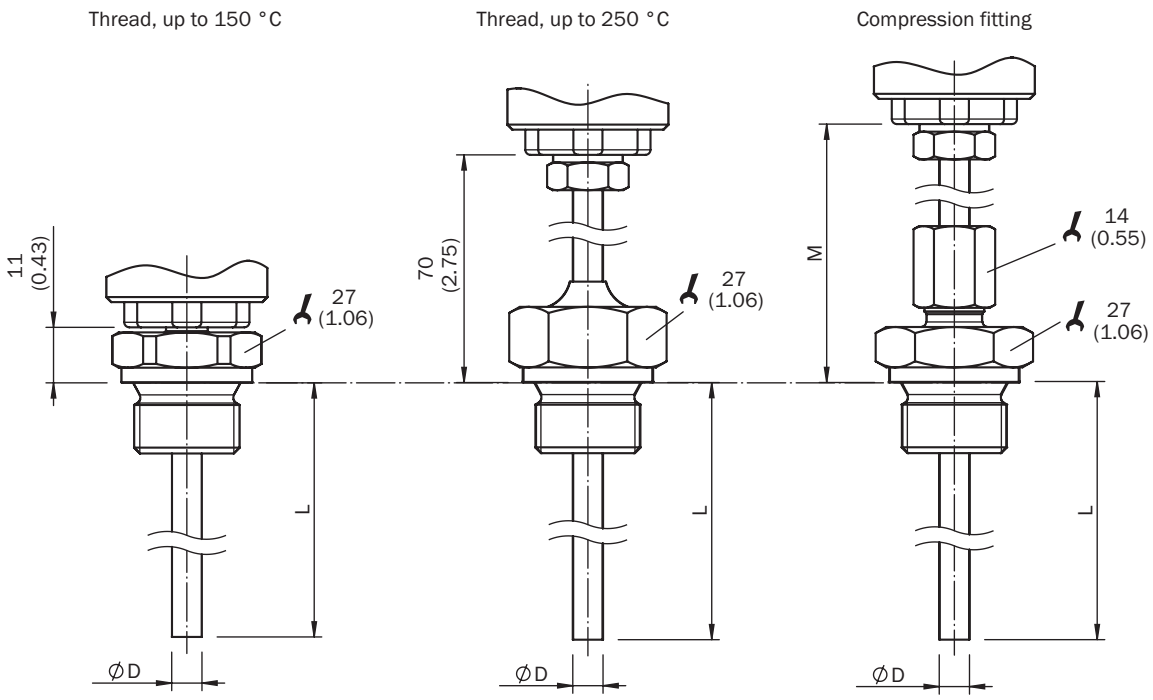
YMPÄRISTÖTIEDOT

Ympäristölämpötila	–40 °C ... +85 °C
Varastointi- ja kuljetuslämpötila	–40 °C ... +60 °C
Iskunkestävyys	500 g (IEC 60751)
Tärinänkestävyys normin IEC 60751 mukaan	3 g

SERTIFIKAATIT

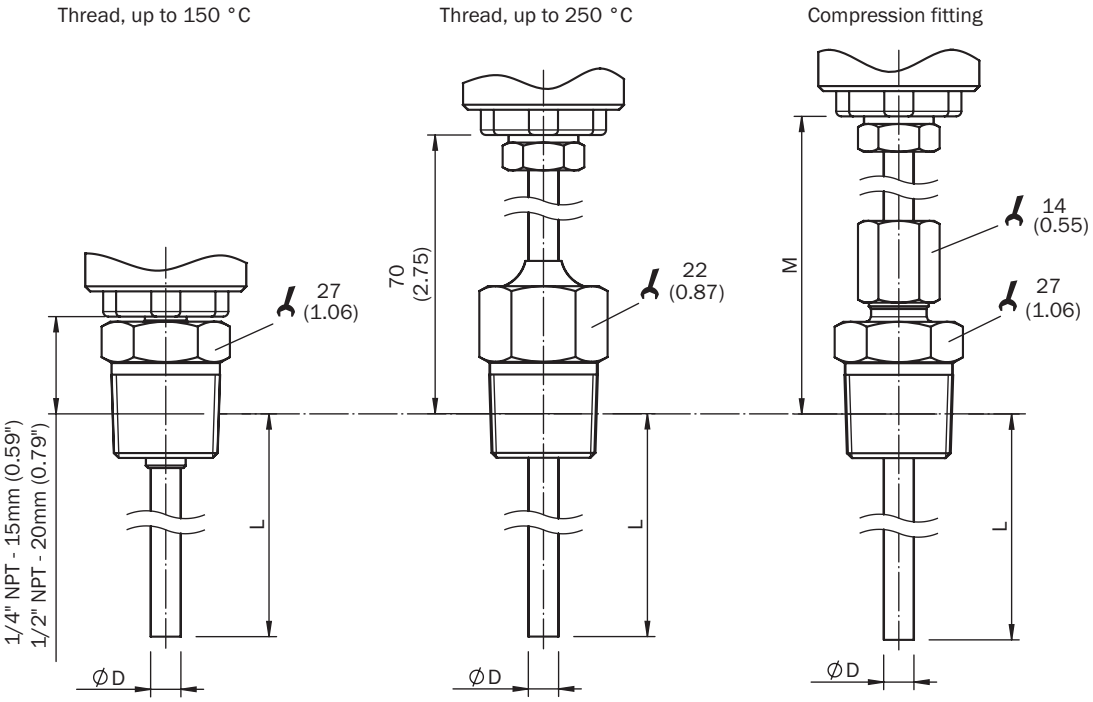
EU declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

MITTAPIIRROS: SYLINTERIMÄINEN KIERRE



Mitat millimetreinä (mm)

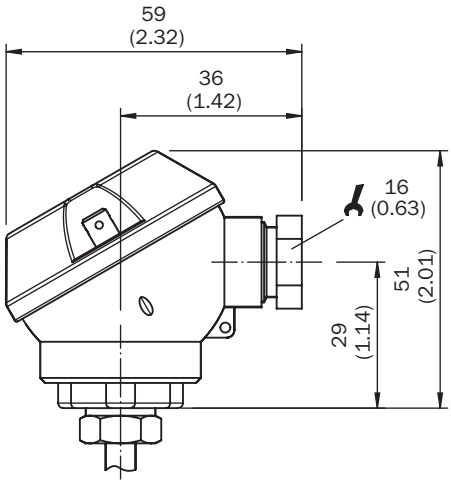
MITTAPIIRROS: KARTIOMAINEN KIERRE



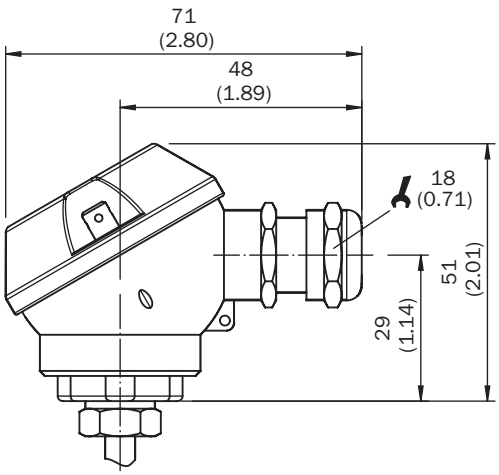
Mitat millimetreinä (mm)

MITTAPIIRROS: KOTELO, ILMAN PROSESSILIITÄNTÄÄ

With cable gland IP 65

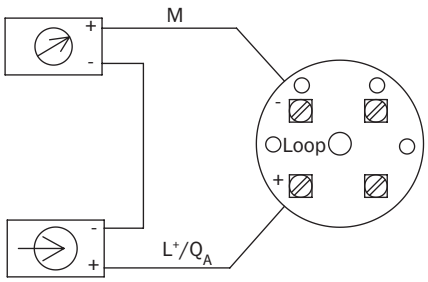


With cable gland IP 67



Mitat millimetreinä (mm)

LIITÄNTÄTYYPPI JOHDON LÄPIVIENTI M16 X 1,5, JOHDON POIKKIPINTA-ALA ENINTÄÄN 0,75 MM2, LÄHTÖSIGNAALI 4 MA ... 20 MA



Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/6043060

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ

SICK on maailmanlaajuinen, johtava teknologiayritys, joka kehittää älykkäitä anturiratkaisuja ja muita integroituja ratkaisuja teolliseen automatisointiin. Teknologiamme asettavat uudet globaalit standardit ja tekevät asiakkaiden teollisista prosesseista tehokkaampia, turvallisempia ja kestävämpiä – sekä logistiikassa että tuotannossa.

SICK käyttää älykkäissä anturiratkaisuissaan alan osaamistaan ja tarjoaa lisäksi sertifioituja konsultointipalveluita. Tarjoamme täydellisen perustan skaalattaville ja räätälöidyille automatisointiratkaisuille ja luomme näin lisäarvoa koko arvoketjussa. Tiivis kumppanuutemme asiakkaidemme kanssa ei ole pelkästään lupaus: yhdessä pystymme parantamaan tuottavuutta ja laatua, suojelemaan terveyttä, varmistamaan turvallisuuden sekä turvaamaan kestävän tulevaisuuden. Empaattisuus ja luottamus ovat läsnä kaikessa, mitä teemme.

SICK on ollut tehtäväänsä omistautunut uranuurtaja jo vuodesta 1946 asti kehittäen innovatiivisia tekniikoita. SICKin globaali verkko kattaa yli 40 maata, ja siksi voimme tarjota palveluita aina lähelläsi. Yhtiön päätoimipaikka on Waldkirchissä, Saksassa, lähellä Freiburgia. Asiakkaamme hyötyvät paikallisten ja globaalien vaatimusten ymmärryksestämme, joka on räätälöityjen ratkaisujemme kulmakivi.

SICK

Sensor Intelligence