Datablad



TBT-1AAS10503GZ

TBT

TEMPERATURSENSORER

SICK
Sensor Intelligence.



Billeder kan afvige

bestillingsoplysninger

type	varenr.
TBT-1AAS10503GZ	6043060

Andre instrumentudførelser og tilbehør ➜ www.sick.com/TBT

oversigt over tekniske data

Egenskaber

Måleområde	–50 °C ... +150 °C
Måleelement	Pt100
Udgangssignal	4 mA ... 20 mA, 2-leder
Maks. belastning R_A	$R_A \leq (L^+ - 10\ V) / 0{,}028\ A$ [ohm]

Mekanik/elektricitet

Kommunikationsinterface	-
Procestilslutning	Klemmeforskruning G ¼ B, CrNi-stål-klemring
Pakning	Uden pakning
Sensorens montagelængde/diameter	50 mm / 3 mm
Materialer med mediekontakt	Rustfrit stål 1.4571
Maks. procestryk	≤ 100 bar [1]
Trykbelastningsevne	Maks. 100 bar ved medfølgende klemmeforskruning med rustfri stål-klemring
Husets materiale	Aluminium
Tilslutningsmåde	Ledningssamling M16 x 1,5 [2]
Kapslingsklasse	IP65 [3]
Målestrøm	0,3 mA ... 1 mA
Forsyningsspænding	10 V DC ... 35 V DC
Maks. strømforbrug	Ca. 28 mA
Elektrisk sikkerhed	Beskyttelsesklasse: III, Isolationsspænding: 500 V AC, Kortslutningsbeskyttelse: L^+ til M
Beskyttelsesklasse III	✓
CE-overensstemmelse	2004/108/EF, EN 61326-2-3
Vægt	Ca. 155 g (afhængigt af udførelse)
Initialiseringstid	< 1 ms

[1] Trykbelastningsevne ved rumtemperatur.
[2] De angivne klasser for tæthedsgrad/kapsling gælder kun i forbundet tilstand med ledningsstik med samme tæthedsgrad/kapsling.
[3] Tæthedsgrad/kapsling IP iht. IEC 60529.

Der tages forbehold for fejl og ændringer

Ydelse

Måleelementets præcision	Klasse A iht. IEC 60751
Måletransmitters præcision	≤ ± 0,1% af måleområdet
Måletransmitters linearitet	≤ 0,1% af måleområdet
Reaktionstid	t_{50} ≤ 5,8 s [1)] t_{90} ≤ 15,5 s [1)]

[1)] Afhængigt af sensorkonfigurationen, iht. IEC 60751.

Omgivelsesdata

Omgivelsestemperatur	–40 °C ... +85 °C
Lager- og transporttemperatur	–40 °C ... +60 °C
Chokmodstand	500 g (IEC 60751)
Bestandighed over for vibrationer iht. IEC 60751	3 g

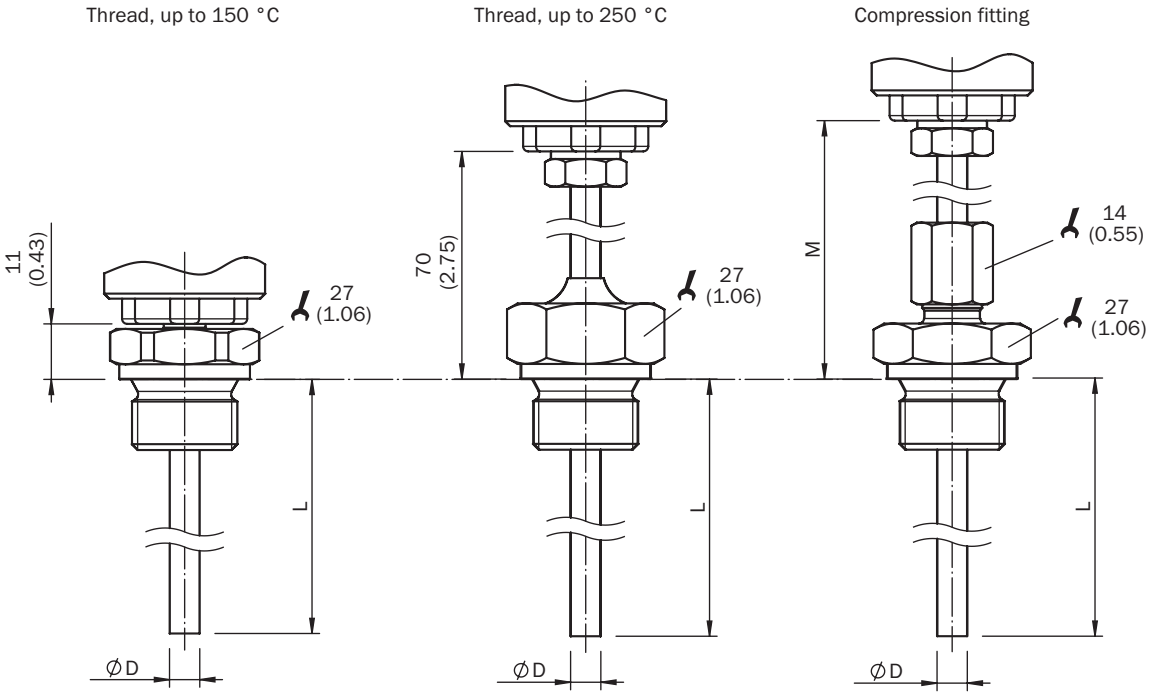
Certifikater

EU declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓

Klassifikationer

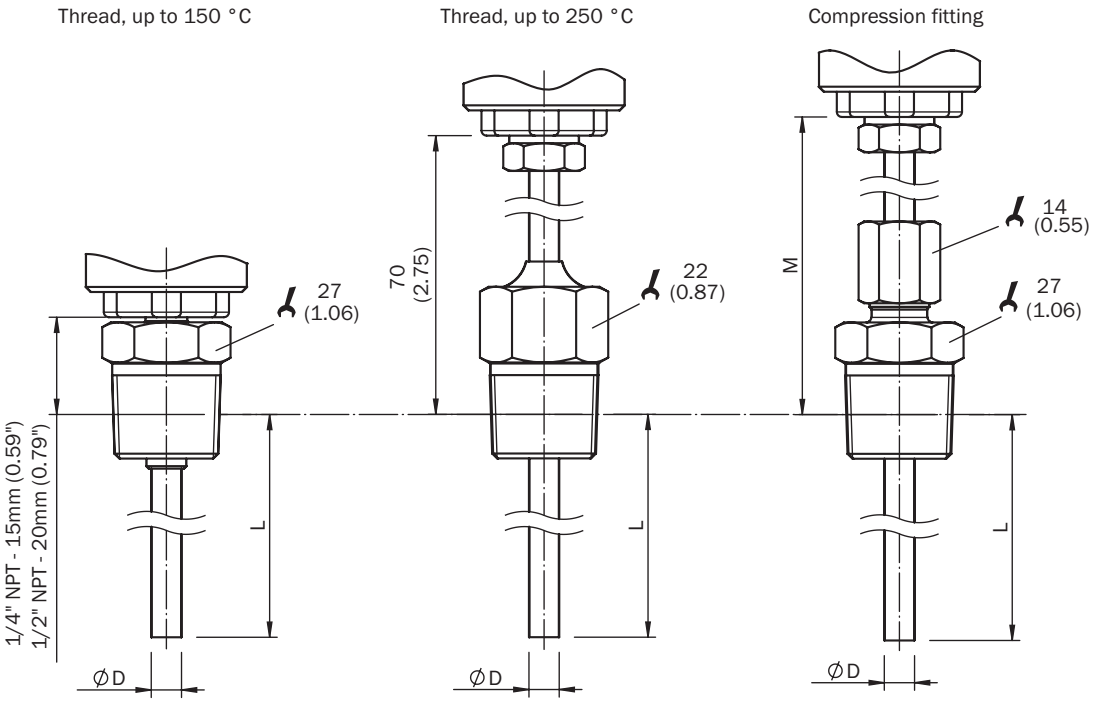
ECLASS 5.0	27200208
ECLASS 5.1.4	27200208
ECLASS 6.0	27200208
ECLASS 6.2	27200208
ECLASS 7.0	27200208
ECLASS 8.0	27200208
ECLASS 8.1	27200208
ECLASS 9.0	27200208
ECLASS 10.0	27200208
ECLASS 11.0	27200208
ECLASS 12.0	27200208
ETIM 5.0	EC002994
ETIM 6.0	EC002994
ETIM 7.0	EC002994
ETIM 8.0	EC002994
UNSPSC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

måltegning: Zylinderformet gevind



Dimensioner i mm

måltegning: Konisk gevind

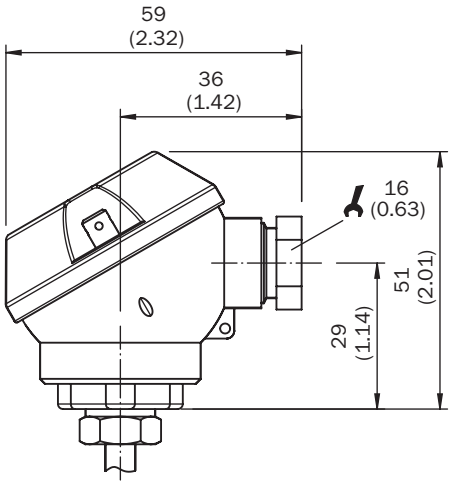


Dimensioner i mm

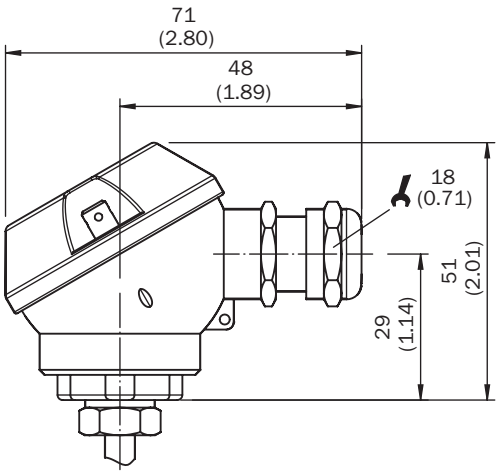
Der tages forbehold for fejl og ændringer

måltegning: Hus, ekskl. procestilslutning

With cable gland IP 65

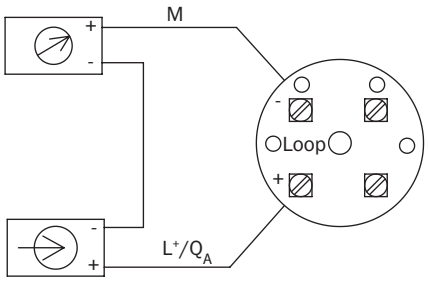


With cable gland IP 67



Dimensioner i mm

Tilslutningsmåde Kabelgennemføring M16 x 1,5, kabeltværsnit til 0,75 mm2, udgangssignal 4 mA ... 20 mA



OVERBLIK OVER SICK

SICKer en af verdens førende producenter af intelligente sensorer og sensorløsninger til industrielle applikationer. En enestående vifte af produkter og serviceydelser skaber det perfekte grundlag for sikker og effektiv styring af processer, til beskyttelse af mennesker mod uheld og forebyggelse af miljøskader.

Vi har stor erfaring på mange områder og kender de tilhørende processer og krav. Med vore intelligente sensorer kan vi derfor levere præcis det, som vore kunder ønsker. Systemløsninger testes og optimeres med henblik på kundespecifikke ønsker i applikationscentre i Europa, Asien og Nordamerika. Alt i alt gør det os til en pålidelig leverandør og udviklingspartner.

Vort sortiment kompletteres af omfattende serviceydelser: SICK LifeTime Services supporterer under hele maskinens levetidscyklus og sørger for sikkerhed og produktivitet.

Det er, hvad vi mener med “Sensor Intelligence”.

TÆT PÅ I HELE VERDEN:

Kontaktpersoner og afdelinger ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.