SICK.COM



DATALEHTI

THTS-1PBD20506MZ

THTS
Lämpötila-anturit

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

LÄMPÖTILA-ANTURIT

THTS-1PBD20506MZ

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
THTS-1PBD20506MZ	6047692

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

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Mittausalue	–50 °C ... +250 °C
Mittaelementti	Pt100
Lähtösignaali	Pt100, 4-johdin

MEKANIIKKA/SÄHKÖLAITTEISTO

Tietoliikenneliitäntä	-
Prosessiliitäntä	Clamp (DIN 32676) DN 10, DN 15, DN 20
Tiiviste	Ilman tiivistettä
Mittaelementin asennuspituus/halkaisija	50 mm / 6 mm
Väliainetta koskettavat materiaalit	Ruostumaton teräs 1.4435 / 316L, R_a ≤ 0,8 µm
Prosessin maksimipaine	≤ 16 bar [1]
Painekuormitettavuus	Maks. 16 bar huonelämpötilassa
Kotelon materiaali	Jaloteräs (CrNi)
Liitäntätyyppi	Pyöröpistoliitin M12 x 1, 4-napainen [2]
Kotelointiluokka	IP67 [3] IP69 [3]
Mittausvirta	0,1 mA ... 1 mA
Sähköturvallisuus	Suojausluokka: III, eristysjännite: 500 V AC
Suojausluokka III	✓
Alustusaika	Max. 4 s

[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 [1]
Vasteaika	t_{50} ≤ 3,3 s [2] t_{90} ≤ 9,7 s [2]

[1] Luokka B (mittausalue –50 °C ... –30 °C).

[2] Riippuu anturikonfiguraatiosta, IEC 60751 mukaan.

YMPÄRISTÖTIEDOT

Ympäristölämpötila	–40 °C ... +85 °C
Varastointi- ja kuljetuslämpötila	–40 °C ... +85 °C
Iskunkestävyys	50 g, 6 ms (normin IEC 60068-2-27 mukaan)
Ilman suhteellinen kosteus	≤ 100 % [1]

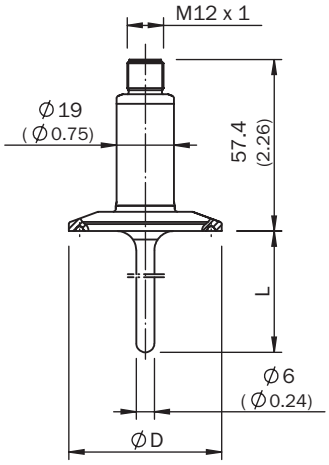
[1] Kondensaatio sallittua.

SERTIFIKAATIT

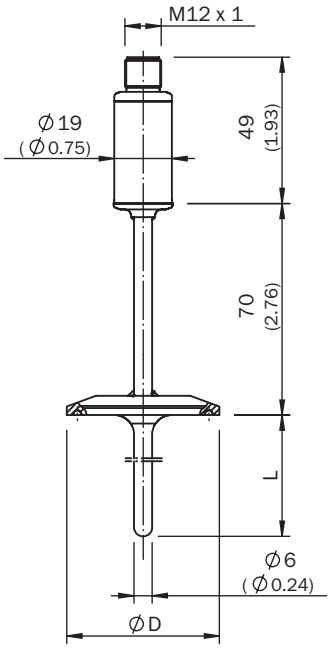
China RoHS	✓

MITTAPIIRROS

Pt100, 4 mA...20 mA,
up to 150 °C



Pt100, 4 mA...20 mA,
up to 250 °C



All dimensions in mm (inch)

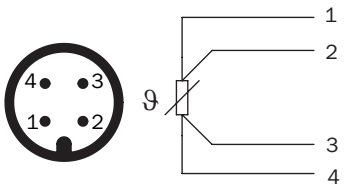
Design		Ø D
DIN 32676	DN 10 ... DN 20	34.0 (1.34)
	DN 25 ... DN 40	50.5 (1.99)
	DN 50	64.0 (2.52)
ISO 2852	DN 12 ... DN 21.3	34.0 (1.34)
	DN 25 ... DN 38	50.5 (1.99)
	DN 40, DN 51	64.0 (2.52)
Tri-Clamp	1", 1 ½"	50.5 (1.99)
	2"	64.0 (2.52)

Mitat millimetreinä (mm)

SOVELLUS



LIITÄNTÄTYYPPI PYÖRÖPISTOLIITIN M12 X 1, LÄHTÖSIGNAALI PT100



Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/6047692

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