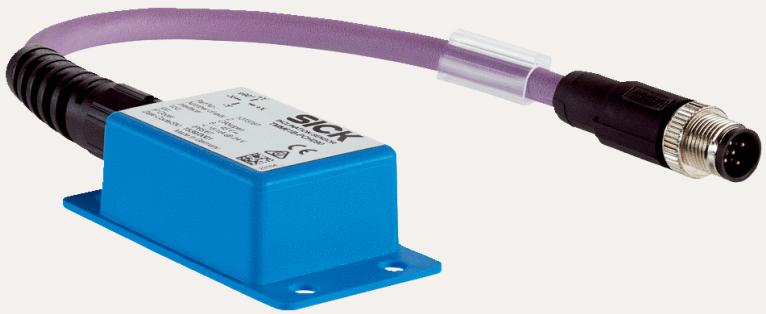
SICK.COM



DATALEHTI

TMM61B-PCH090

TMS/TMM61
Kaltevuusanturit

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

KALTEVUUSANTURIT

TMM61B-PCH090

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
TMM61B-PCH090	1073787

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/TMS_TMM61

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

TURVATEKNISET OMINAISUUDET

$MTTF_D$ (vaarallinen keskimääräinen vikaantumisaika)	663 vuotta (EN ISO 13849-1) [1]

[1] Tässä on kysymyksessä vakiotuote, eikä mikään konedirektiivin mukainen turvakomponentti. Laskenta perustuu rakenneosien nimelliskuormitukseen, keskimääräiseen ympäristölämpötilaan 40 °C, käyttötiheyteen 8760 h/a. Kaikkia elektronisia vikoja pidetään vaarallisina vikoina. Katso lisätietoja asiakirjasta nro 8015532.

SUORITUSKYKY

Akselien määrä	2
Mittausalue	± 90°
Resoluutio	0,01°
Staattinen mittaustarkkuus	≤ ± 60°, typ. ± 0,1°, max. ± 0,2° ≤ ± 80°, typ. ± 0,2°, max. ± 0,3°
Kompensoitu ristikkäisherkkyys (kaksiakselinen)	Typ. ± 0,09°, max. ± 0,45°
Lämpötilakerroin (nollapiste)	Typ. ±0,01°/K [1]
Rajataajuus	0,1 Hz ... 25 Hz, 8. järjestys (digitaalisuodattimella)
Näytteenottonopeus	80 Hz

[1] Viitaten referenssilämpötilaan 25 °C.

LIITÄNNÄT

Tietoliikenneliitäntä	CANopen
Laiteprofiili	CiA DS-301 (Application layer) CiA DS-410 v4.2.0 (kaltevuusantureiden laiteprofiili) CiA DSP-305 (Layer Setting Service (LSS) ja protokollat)
Osoiteasetus	0...127, default: 10
Tiedonsiirtonopeus (baudinopeus)	10 kbit/s ... 1.000 kbit/s, oletus: automaattinen tiedonsiirtonopeuden tunnistus
Tilainformaatio	CANopen-tila tila-LED-valolla
Bus-väyläliitäntä	Ulkoisen päätevastuksen kautta
Parametrointitiedot	Nollapiste

	Rajataajuus Preset-arvo Laskentasuunnan invertointi
Ohjelmoitava/parametroitava	PGT-12-Pron kautta
Alustusaika	75 ms

SÄHKÖLAITTEISTO

Liitäntätyyppi	Johto, 5-johtiminen, Urosliittimellä, M12, 5-napainen, 0,2 m
Syöttöjännite	8 V DC ... 36 V DC
Virranotto	< 16 mA @ 24 V
Napaisuussuoja	✓
Lähtöjen oikosulkukestävyys	✓

MEKANIIKKA

Mitat	68 mm x 36,3 mm x 20,7 mm
Paino	80 g (mukana johto)
Materiaali, kotelo	Muovi (ABS)
Materiaali, kaapeli	PUR

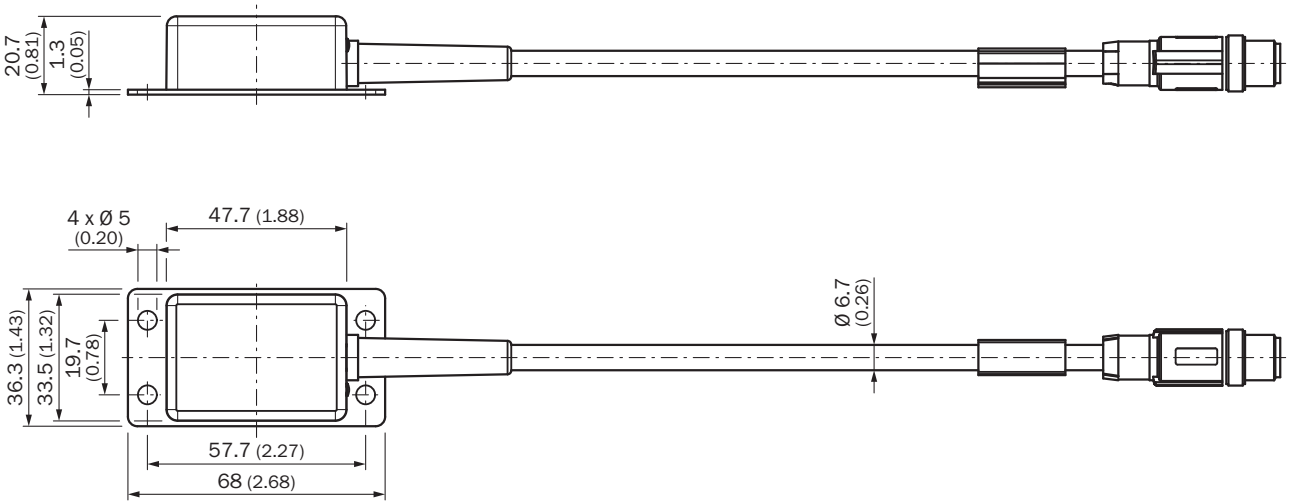
YMPÄRISTÖTIEDOT

Sähkömagneettinen yhteensopivuus	EN 61326-1, EN ISO 14982, EN ISO 13309
Kotelointiluokka	IP65 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529)
Toimintalämpötila-alue	–40 °C ... +80 °C
Varastointilämpötila-alue	–40 °C ... +85 °C
Iskunkestävyys	100 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Tärinänkestävyys	10 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

SERTIFIKAATIT

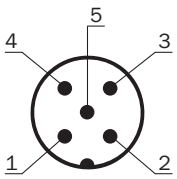
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MITTAPIIRROS



Mitat millimetreinä (mm)

ANSCHLUSSBELEGUNG



PINPistoke M12, 5-napainen	Signaali	Kuvaus
1	CAN Shield	Suojaus
2	VDC	Syöttöjännite
3	GND/CAN GND	0V (GND)
4	CAN high	CAN-signaali
5	CAN low	CAN-signaali

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1073787

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