SICK.COM



DATALEHTI

TMM88A-PKC090

TMS/TMM88
Kaltevuusanturit

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

KALTEVUUSANTURIT

TMM88A-PKC090

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
TMM88A-PKC090	1073799

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/TMS_TMM88

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

TURVATEKNISET OMINAISUUDET

$MTTF_D$ (vaarallinen keskimääräinen vikaantumisaika)	301 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. ± 0,02°, max. ± 0,06° ≤ ± 70°, typ. ± 0,04°, max. ± 0,12° ≤ ± 80°, typ. ± 0,08°, max. ± 0,24° ≤ ± 85°, typ. ± 0,16°, max. ± 0,48°
Kompensoitu ristikkäisherkkyys (kaksiakselinen)	Typ. ± 0,09°, max. ± 0,45°
Lämpötilakerroin (nollapiste)	Typ. +0,0088°/K, –0,0102°/K [1]
Rajataajuus	0,1 Hz ... 25 Hz, 8. järjestys (digitaalisuodattimella)
Näytteenottonopeus	100 Hz

[1] Viitaten referenssilämpötilaan 25 °C.

LIITÄNNÄT

Tietoliikenneliitäntä	- / Virta
Virtalähtö	4 mA ... 20 mA
Kuormavastus	≤ 850 Ω [1]
Parametrointitiedot	Mittausalue Nollapiste Rajataajuus

[1] Kun Us = 24 V.

	Preset-arvo Laskentasuunnan invertointi Akselikohdennus Vapaasti säädettävä lähtö
Ohjelmoitava/parametroitava	PGT-12-Pron kautta
Alustusaika	330 ms

[1] Kun Us = 24 V.

SÄHKÖLAITTEISTO

Liitäntätyyppi	Urosliitin, M12, 5-napainen
Syöttöjännite	17 V DC ... 35 V DC
Virranotto	40 mA @ 24 V + Iloop
Napaisuussuoja	✓
Lähtöjen oikosulkukestävyys	✓

MEKANIIKKA

Mitat	66 mm x 90 mm x 36 mm
Paino	200 g
Materiaali, kotelo	Muovi (PBT)

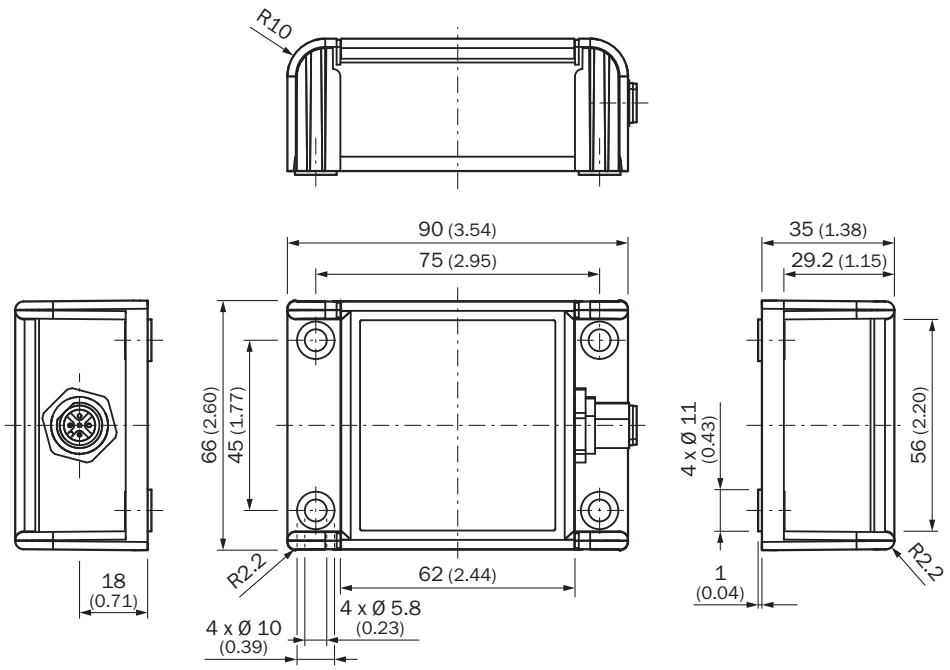
YMPÄRISTÖTIEDOT

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

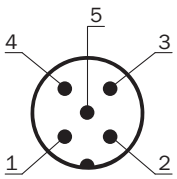
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

TMX88X-PXC



Mitat millimetreinä (mm)

ANSCHLUSSBELEGUNG



PINPistoke M12, 5-napainen	Signaali	Kuvaus
1	VDC	Syöttöjännite
2	B-OUT	Anturilähtö B (standardi:Y)
3	GND	0V (GND)
4	A-OUT	Anturilähtö A (standardi:X)
5	TEACH	Nollapisteasetuksen tulo

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1073799

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