SICK.COM



DATALEHTI

MIS-025CLTP0

MIS
Magneettiset anturit

SICK Sensor Intelligence



MAGNEETTISET ANTURIT

MIS-025CLTP0

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
MIS-025CLTP0	1102692

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

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Tuoteluokka	Lukulaite SICKin magneetitkoodatuille merkeille
Mittausperiaate	Magneettinen
Toimintaetäisyys	0 mm ... 3 mm, anturin ja merkin välinen etäisyys [1]
Työalue	
Anturin ja merkin välinen säteittäinen enimmäissiirtymä	± 3 mm [2]
Anturin ja merkin välinen aksiaalinen enimmäissiirtymä	Typ. 1 mm [2]
Anturin ja merkin välinen maksimirotaatiosiirtymä	± 10 mm, vastaa 13° [2]

[1] Käytettäessä SICKin magneettikoodattuja merkkejä.

[2] 3 mm:n lukuetäisyydeltä ja lämpötilassa 25 °C.

MEKANIIKKA/SÄHKÖLAITTEISTO

Liitäntätyyppi	1 x johto urosliittimellä M8, 4-napainen, 0,3 m
Liitäntätyypin yksityiskohta	
Kylmäominaisuudet	Johtoa ei saa taivuttaa alle 0 °C lämpötilassa
Johtimen poikkipinta-ala	0,08 mm²
Johdon halkaisija	Ø 2,6 mm
Taivutussäde	Kiinteässä asennuksessa > 5 x johdon halkaisija, liikkuvassa tilassa > 10 x johdon halkaisija
Kaapelilähtö	Päittäissuuntainen
Sähköinen varustus	DC 4-johdin
Syöttöjännite	12 V DC ... 30 V DC
Kotelon materiaali	Muovi
Kotelon väri	Vaaleansininen (RAL 9002)
Kotelointiluokka	IP67 (EN 60529)
Suojausluokka	III (IEC 61140:2016-1)
Paino	61 g
Mitat (l x k x s)	40,6 mm x 16,8 mm x 12,2 mm

TURVATEKNISET OMINAISUUDET

$MTTF_D$	244 vuotta
DC_{avg}	0 %
T_M (toiminta-aika)	20 vuotta

SUORITUSKYKY

Luettavat koodirakenteet	Magneettikoodatut merkit
Kulkunopeus	
Säteissuuntainen	≤ 2 m/s
Päittäissuuntainen	≤ 0,2 m/s
Kohteen havaittava muoto	SICKin magneettikoodatut merkit
Erilaisten magneettikoodattujen merkkien lukumäärä	15
Näytteenottonopeus	6 ms
Toistotarkkuus	≤ 0,5 mm

LIITÄNNÄT

IO-Link	✓
Toiminto	Parametrointi, merkin numeron tuotto prosessipäivämäärän avulla
Analogialähtö	
Virta	4 mA ... 20 mA
Jännite	0 V DC ... 10 V DC
Optiset ilmaisut	4 LEDs (ON, merkki tunnistettu, IO-Link-käyttö, lähtötoiminto (virta/jännite))

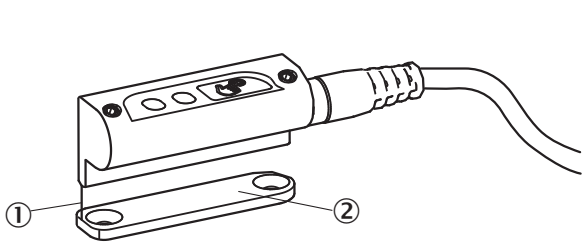
YMPÄRISTÖTIEDOT

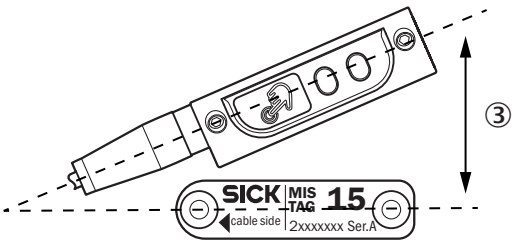
Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)	EN 60947-5-2 7
Tärinänkestävyys	IEC 60068-2-6:2007
Iskunkestävyys	IEC 60068-2-27:2008
Käyttöympäristön lämpötila	–20 °C ... +70 °C
Merkin ulkoisen kentän sieto	≤ 85 mT

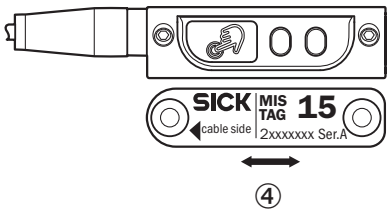
SERTIFIKAATIT

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
IO-Link certificate	✓

ASENNUSOHJE SUUNTAUS, ANTURI <> MERKKI



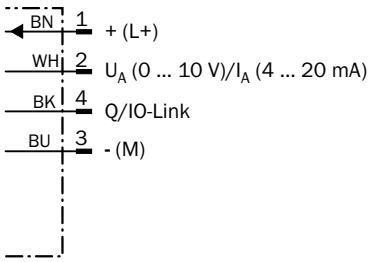






① suuntaus samansuuntaisesti
② johtopuolen merkintä
③ anturin ja merkin välinen maksimirotaatiosiirtymä
④ anturin ja merkin välinen aksiaalinen siirtymä
⑤ anturin ja merkin välinen säteittäinen siirtymä

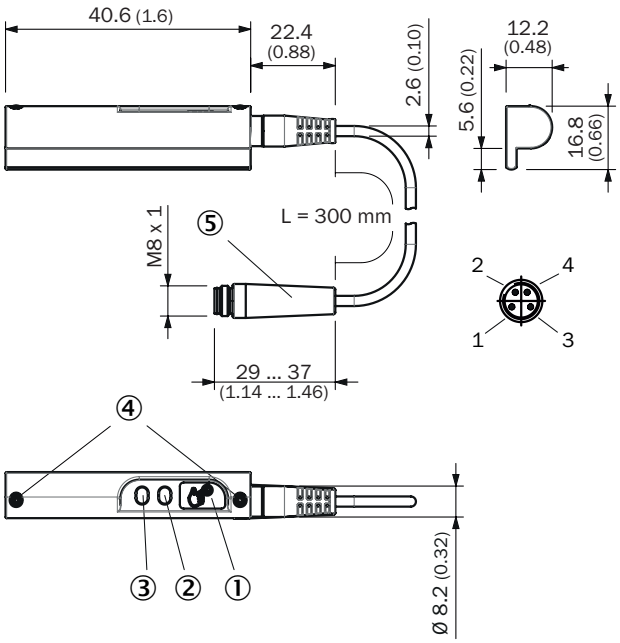
LIITÄNTÄKAAVIO CD-357



TOIMINTAPERIAATE ANALOGISEN ARVON JÄRJESTYS PÄIVÄNUMEROON

Tag number	Values for back focal length = 16	Values for back focal length =16
1	5 mA	0.625 V
2	6 mA	1.25 V
3	7 mA	1.875 V
4	8 mA	2.5 V
5	9 mA	3.125 V
6	10 mA	3.75 V
7	11 mA	4.375 V
8	12 mA	5 V
9	13 mA	5.625 V
10	14 mA	6.25 V
11	15 mA	6.875 V
12	16 mA	7.5 V
13	17 mA	8.125 V
14	18 mA	8.75 V
15	19 mA	9.375 V

MITTAPIIRROS



Mitat millimetreinä (mm)
① painikekenttä
② toimintonäyttö
③ toimintonäyttö
④ kiinnitysruuvit
⑤ liittimellinen urosliitin M8

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1102692

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