SICK.COM



DATALEHTI

OD7000-10401031

OD7000
Displacement-etäisyysanturit

SICK Sensor Intelligence



DISPLACEMENT-ETÄISYYSANTURIT

OD7000-10401031

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
OD7000-10401031	6079489

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/OD7000

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Mittausalue	35,5 mm ... 39,5 mm
Mitta-alueen leveys	4 mm
Resoluutio	Päittäissuuntainen 0,18 µm Sivuttainen 8 µm
Lineaarisuus	± 1,4 µm
Mittauskanavien määrä	1
Mittaustaajuus	≤ 10 kHz
Lähetyskeila	
Valonlähde	LED
Erikoistehtävä	Kerrospaksuuden mittaus
LED-riskiryhmä	Riskiryhmä 1 IEC 62471

LIITÄNNÄT

Sarjamuotoinen	✓ , RS-232, RS-422
Tiedonsiirtonopeus	RS-232: maks. 1,8 MBaud, RS-422: maks. 10 MBaud
Ethernet	✓ , TCP/IP
Tiedonsiirtonopeus	100 Mbit/s
Digitaalitulo	2
Digitaalilähtö	
Määrä	2
Analogialähtö	
Määrä	2
Malli	Virtalähtö / Jännitelähtö
Virta	–10 mA ... 10 mA
Jännite	–10 V ... 10 V
Liipaisutulo	1
Liipaisulähtö	1
Enkooderitulo	3

SÄHKÖLAITTEISTO

Syöttöjännite U_B	DC 24 V, ± 10 % [1]
Tehonkulutus	4 W
Lämpenemisaika	30 min
Näyttö	4 Tila-LEDit
Kotelointiluokka	IP20 (IEC 60529)
Suojausluokka	III (IEC 61140)
Sähköturvallisuus	IEC 61010
Liitäntätyyppi	
Ethernet	Naarasliitin, RJ-45
Interface A	Liitoslista, 9-napainen
Interface B	Liitoslista, 8-napainen
Enkooderit	D-Sub-pistoke, 15-napainen

[1] Erillisellä tehonlähteellä: AC 100 V ... 240 V, 50 Hz ... 60 Hz.

MEKANIIKKA

Mitat (l x k x s)	95 mm x 106 mm x 95 mm
Paino	550 g
Optisen kuidun pituus	3 m

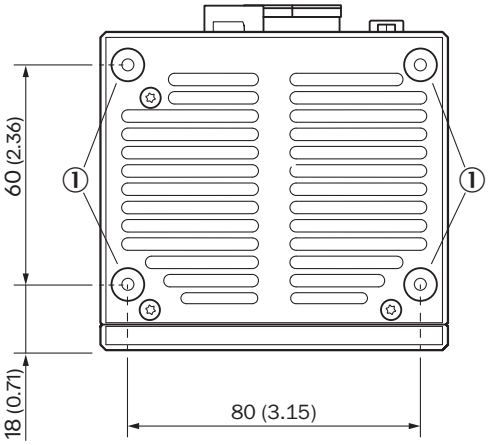
YMPÄRISTÖTIEDOT

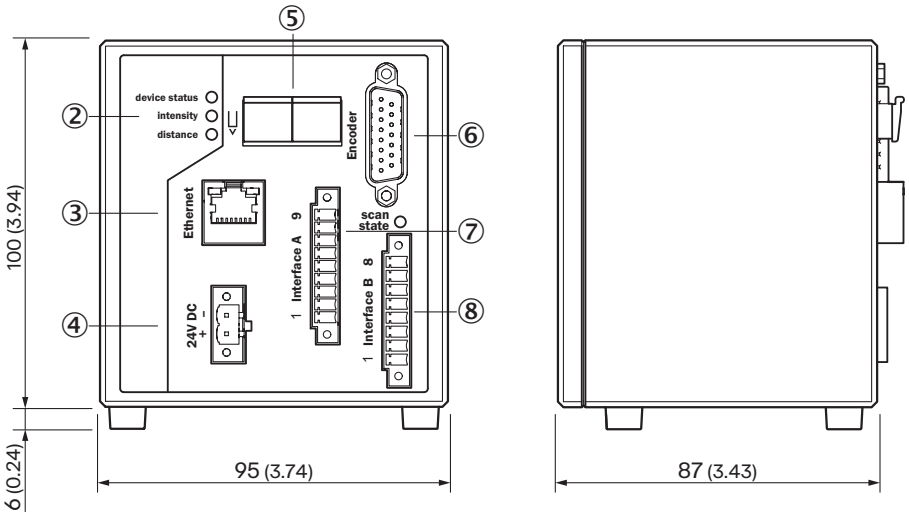
Ympäristölämpötila, käyttö	0 °C ... +50 °C
Ympäristölämpötila, varasto	–20 °C ... +70 °C
Ilman suhteellinen kosteus (ei kondensoiva)	30 % ... 75 %
Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)	Häiriön lähetys: EN 61326-1

SERTIFIKAATIT

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

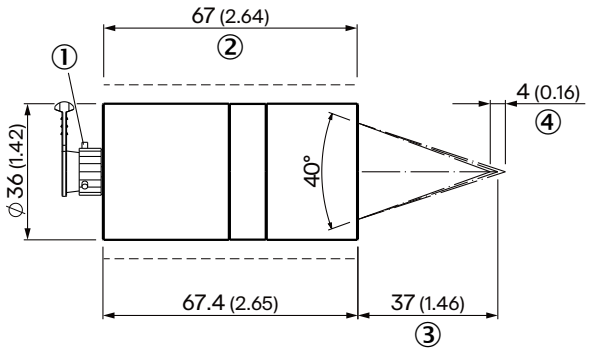
OHJAUSYKSIKÖN MITTAPIIRROS





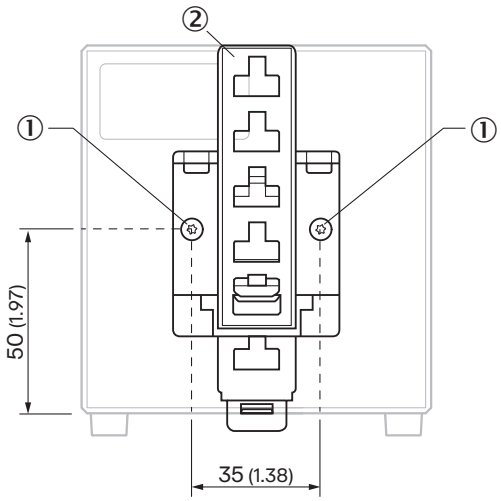
Mitat millimetreinä (mm)
① Kiinnityskierre M4
② Tila-LEDit
③ liitäntä Ethernet
④ Jännitelähteen liitäntä
⑤ Optisen kuidun liitäntä
⑥ Enkooderin liitäntä
⑦ Liitännän A liitoslista (sarjaliitäntä RS422/RS232, laukaisin)
⑧ Liitännän B liitoslista (analogialähdöt, digitaaliset tulot, digitaaliset lähdöt)

ANTURIPÄÄN MITTAPIIRROS



Mitat millimetreinä (mm)
① Optisen kuidun liitäntä
② suositeltu kiristysalue
③ keskimittausetäisyys (tyypillinen)
④ mittausalue

ASENNUSOHJE



① kiinnityskierre M3
② Kannatuskiskon sovitin

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/6079489

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