SICK.COM

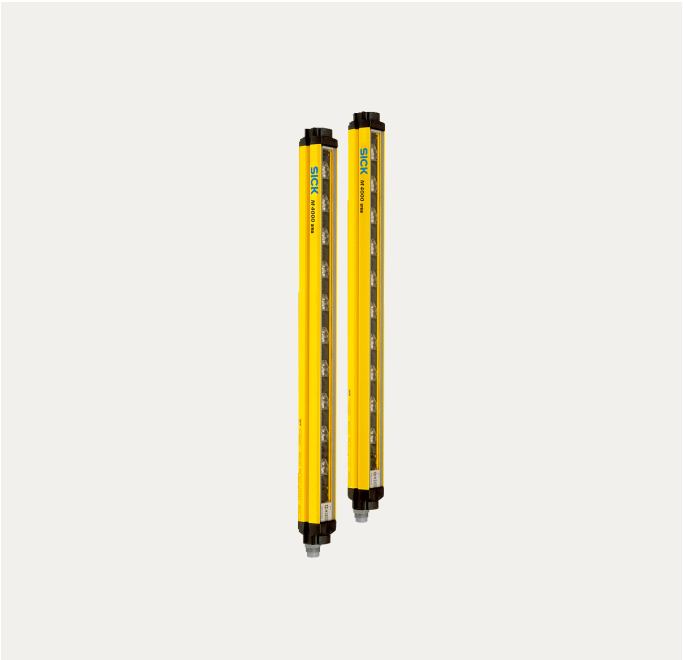


DATALEHTI

M40S-70A105AA0, M40E-70A105RA0

M4000 Area
Turvavaloverhot

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

TURVAVALOVERHOT

M40S-70A105AA0, M40E-70A105RA0

TILAUSTIEDOT

Järjestelmä-osa	tyyppi	tuotenumero
Lähetin	M40S-70A105AA0	1200149
Vastaanotin	M40E-70A105RA0	1200148

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/M4000_Area

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Järjestelmäosa	Pari
Resoluutio	80 mm
Toimintaetäisyys	90 m
Suojakentän korkeus	1.800 mm
Synkronointi	Optinen synkronointi

TURVATEKNISET OMINAISUUDET

Tyyppi	Tyyppi 4 (IEC 61496-1)
Turvallisuuden eheyden taso	SIL 3 (IEC 61508)
Kategoria	Kategoria 4 (EN ISO 13849)
Suoritustaso	PL e (EN ISO 13849)
T_M (toiminta-aika)	20 vuotta (EN ISO 13849)
Turvallinen tila vikaantuessa	Vähintään yksi OSSD on POIS-tilassa.

TOIMINNOT

	Toiminnot	Toimitustila
Uudelleenkäynnistyksen esto	✓	Sisäinen
Kontaktorivalvonta (EDM)	✓	Aktivoitu
Sädekoodaus	✓	Koodaamaton
Konfiguroitava tilalähtö (ADO)	✓	Likaantuminen (OWS)
Lähetintesti	✓	Deaktivoitu
Konfiguroitava kantama	✓	Lyhyt toimintaetäisyys
Turvallinen SICK-laitekommunikaatio EFI:n kautta	✓	

LIITÄNNÄT

Järjestelmäliitäntä Liitäntätyyppi	 Hirschmann-urosliitin M26, 12-napainen
Konfiguraatiotapa	PC, jossa CDS (konfiguraatio- ja diagnoosiohjelmisto)
Konfigurointiliitäntä	Naarasliitin M8, 4-napainen
Näytöt	7-segmenttinäyttö, LEDs
Tilannäyttö	LEDs

SÄHKÖLAITTEISTO

Suojausluokka	III (IEC 61140)
Syöttöjännite U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC)
Ripple	≤ 10 % [1]
Virranotto	≤ 0,6 A [2] ≤ 0,2 A
Turvalähdöt (OSSD:t) Lähtötyyppi	 2 PNP-puolijohdinta, oikosulkusuojattu, -valvottu [3]

[1] Jännitteen U_V rajojen sisällä .

[2] Ilman kuormaa.

[3] Voimassa jännitteille alueella –30 V ... +30 V.

MEKANIIKKA

Kotelon poikkipinta-ala	52 mm x 55,5 mm
Kotelon materiaali	Alumiiniseos ALMGSI 0,5
Pintakäsittely	Pulveripinnoitettu
Etulasin materiaali	Polykarbonaatti, naarmutusta kestävä pinnoite

YMPÄRISTÖTIEDOT

Kotelointiluokka	IP65 (EN 60529)
Käyttöympäristön lämpötila	–30 °C ... +55 °C
Varastointilämpötila	–30 °C ... +70 °C
Ilmankosteus	15 % ... 95 %, ei kondensoiva
Tärinänkestävyys	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6)
Iskunkestävyys	10 g, 16 ms (EN 60068-2-27)

MUUT TIEDOT

Aallonpituus	850 nm

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1200149

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