SICK.COM

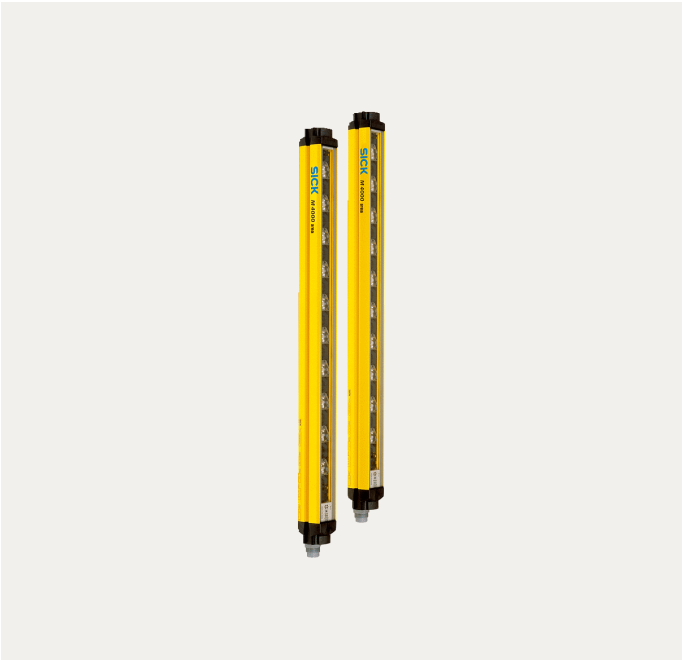



DATALEHTI

# M40S-60A105AA0, M40E-60A105RA0

M4000 Area
Turvavaloverhot

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

## TURVAVALOVERHOT

# M40S-60A105AA0, M40E-60A105RA0

### TILAUSTIEDOT

| Järjestelmä-osa | tyyppi | tuotenumero |
|---|---|---|
| Vastaanotin | M40E-60A105RA0 | 1207203 |
| Lähetin | M40S-60A105AA0 | 1207202 |

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 | 300 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<br>Liitäntätyyppi | <br>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]<br>≤ 0,2 A |
| Turvalähdöt (OSSD:t)<br>Lähtötyyppi | <br>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/1207203

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