SICK.COM




DATALEHTI

# M40S-034012AU0

M4000 Standard
Monisäteiset turvavalopuomit

SICK Sensor Intelligence




Esimerkkikuva

# MONISÄTEISET TURVAVALOPUOMIT

# M40S-034012AU0

## TILAUSTIEDOT

| tyyppi | tuotenumero |
|---|---|
| M40S-034012AU0 | 1200045 |

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/M4000_Standard

## YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

### OMINAISUUDET

| | |
|---|---|
| Erikoisuus | Actuator Sensor Interface replaces the system connection |
| Toimintaperiaate | Lähetin/vastaanotin |
| Järjestelmäosa | Lähetin |
| Toimintaetäisyys | 0,5 m ... 70 m, Konfiguroitavissa |
| Lyhyt toimintaetäisyys | 0,5 m ... 20 m |
| Pitkä toimintaetäisyys | 9 m ... 70 m |
| Säteiden lukumäärä | 3 |
| Sädeväli | 400 mm |
| Synkronointi | Optinen synkronointi |
| Integroitu laser-suuntausapu | ✓ |

### 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) |
| $PFH_D$ (vaarallisen vikaantumisen keskimääräinen todennäköisyys yhden tunnin aikana) | $6{,}6 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849) |
| $T_M$ (toiminta-aika) | 20 vuotta (EN ISO 13849) |

### TOIMINNOT

| | Toiminnot | Toimitustila |
|---|---|---|
| Sädekoodaus | ✓ | Koodaamaton |
| Konfiguroitava kantama | ✓ | |

## LIITÄNNÄT

| | |
|---|---|
| Actuator Sensor Interface | ✓ |
| Järjestelmäliitäntä | Urosliitin M12, 4-napainen |
| Konfiguraatiotapa | Konfigurointipainikkeet |
| Näytöt | LEDs<br>7-segmenttinäyttö |

## SÄHKÖLAITTEISTO

| | |
|---|---|
| Suojausluokka | III (IEC 61140) |
| Syöttöjännite $U_V$ | (26 V DC ... 31,6 V DC) |
| Virranotto | ≤ 0,2 A |

## MEKANIIKKA

| | |
|---|---|
| Mitat | Ks. mittapiirros |
| Kotelon poikkipinta-ala | 52 mm x 55,5 mm |
| Materiaali | |
| Kotelo | Alumiiniseos ALMGSI 0,5, pulveripinnoitettu |
| Etulevy | 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) |

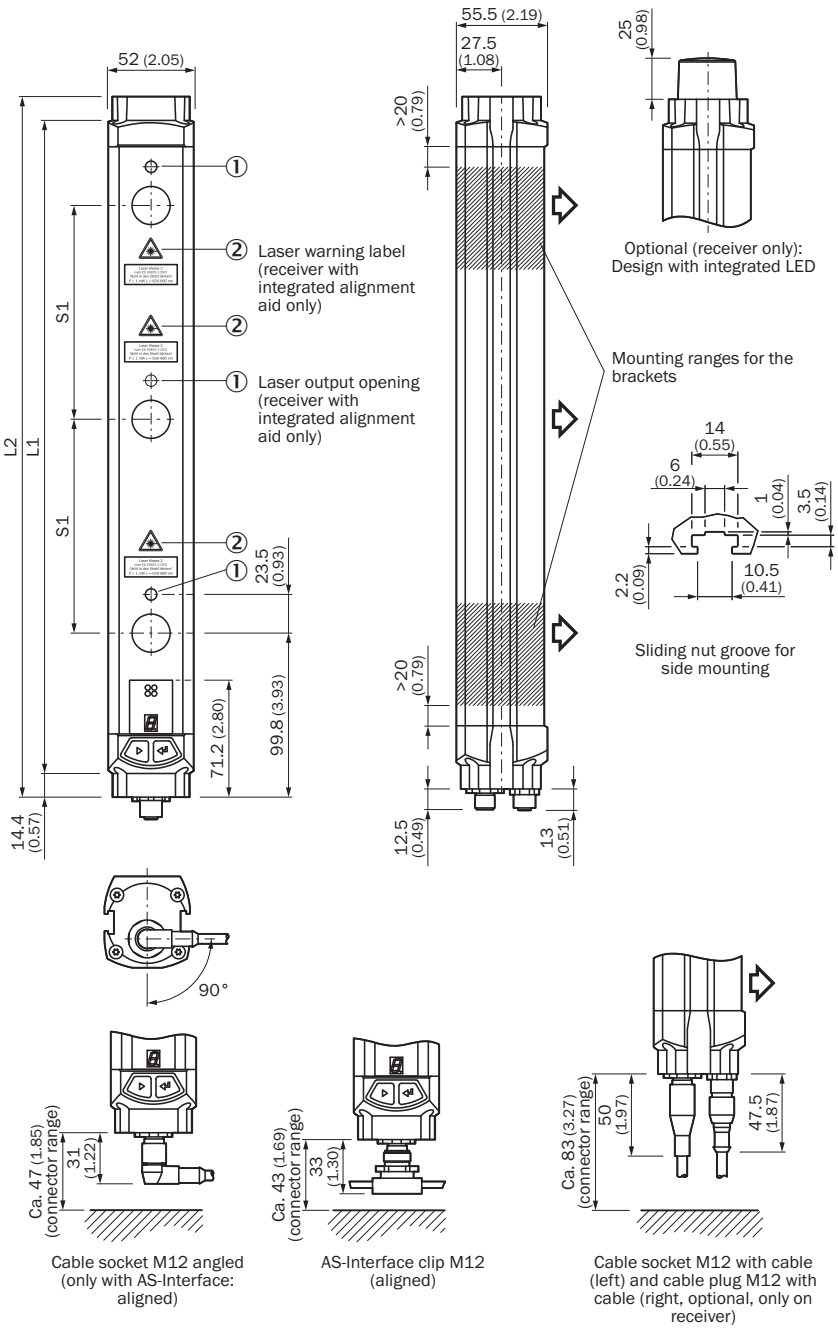
## MUUT TIEDOT

| | |
|---|---|
| Aallonpituus | 850 nm |
| Integroitu laser-suuntausapu | ✓ |

## SERTIFIKAATIT

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cTUVus-todistus | ✓ |
| EC-Type-Examination approval | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

**MITTAPIIRROS**




Cable socket M12 angled (only with AS-Interface: aligned)

AS-Interface clip M12 (aligned)

Cable socket M12 with cable (left) and cable plug M12 with cable (right, optional, only on receiver)

Mitat millimetreinä (mm)
lähettimen esitys (vastaanotin peilikuvallinen)

| Säteiden lukumäärä | Sädeväli S1 | L1 | L2 |
|---|---|---|---|
| 2 | 500 (19.69) | 643 (25.31) | 672 (26.46) |
| | 600 (23.62) | 743 (29.25) | 772 (30.39) |
| 3 | 220 (8.66) | 583 (22.95) | 612 (24.09) |
| | 400 (15.75) | 943 (37.13) | 972 (38.27) |
| | 450 (17.72) | 1,043 (41.06) | 1,072 (42.20) |
| 4 | 220 (8.66) | 803 (31.61) | 832 (32.76) |
| | 300 (11.81) | 1,043 (41.06) | 1,072 (42.20) |
| 5 | 220 (8.66) | 1,023 (40.28) | 1,052 (41.42) |
| 6 | | 1,243 (48.94) | 1,272 (50.08) |

| Säteiden lukumäärä | Sädeväli S1 | L1 | L2 |
|---|---|---|---|
| 7 | | 1,462 (57.56) | 1,491 (58.70) |
| 8 | | 1,682 (66.22) | 1,711 (67.36) |

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1200045

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