SICK.COM




DATABLAD

# M40S-034000AR0

M4000 Standard
Flerstråliga ljusbommar

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

# FLERSTRÅLIGA LJUSBOMMAR

# M40S-034000AR0

## BESTÄLLNINGSINFORMATION

| typ | artikel nr |
|---|---|
| M40S-034000AR0 | 1200003 |

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/M4000_Standard

## TEKNISKA DATA I DETALJ

### KÄNNETECKEN

| | |
|---|---|
| Särdrag | Without additional options |
| Funktionsprincip | Sändare/mottagare |
| Systemdel | Sändare |
| Räckvidd | 0,5 m ... 70 m, konfigurerbar |
| Kort räckvidd | 0,5 m ... 20 m |
| Lång räckvidd | 9 m ... 70 m |
| Antal strålar | 3 |
| Strålavstånd | 400 mm |
| Synkronisering | Optisk synkronisering |

### SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

| | |
|---|---|
| Typ | Typ 4 (IEC 61496-1) |
| Säkerhetsintegritetsnivå | SIL 3 (IEC 61508) |
| Kategori | Kategori 4 (EN ISO 13849) |
| Prestandanivå | PL e (EN ISO 13849) |
| $PFH_D$ (genomsnittlig sannolikhet för en farlig felfunktion per timme.) | $6{,}6 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849) |
| $T_M$ (användningstid) | 20 år (EN ISO 13849) |
| Säker status i vid funktionsfel | Minst en OSSD har fallit |

### FUNKTIONER

| | Funktioner | Leveransstatus |
|---|---|---|
| Strålkodning | ✓ | Okodad |
| Sändartest | ✓ | Inaktiverad |
| Konfigurerbar räckvidd | ✓ | |

## GRÄNSSNITT

| | | |
|---|---|---|
| Systemanslutning | | Stickkontakt M12, 8-polig |
| | Tillåten kabellängd | 15 m [1] |
| | Tillåten ledararea | ≥ 0,25 mm² |
| Typ av konfiguration | | Konfigurationsknappar |
| Indikeringsdon | | LEDs<br>7-segments display |

[1] Beroende på belastning, nätdel och ledararea. Angivna tekniska data måste respekteras.

## ELSYSTEM

| | |
|---|---|
| Skyddsklass | III (IEC 61140) |
| Matningsspänning $U_V$ | 24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) [1] |
| Restvåg | ≤ 10 % [2] |
| Elförbrukning | ≤ 0,2 A |

[1] Den externa spänningsförsörjningen måste överbrygga ett kortvarigt strömavbrott på 20 ms enligt EN 60204-1. Lämpliga nätdelar finns hos SICK som tillbehör.

[2] Inom gränserna för $U_V$.

## MEKANIK

| | |
|---|---|
| Mått | Se måttskiss |
| Husarea | 52 mm x 55,5 mm |
| Material | |
| Hölje | Aluminiumlegering ALMGSI 0,5, pulverbeskiktad |
| Frontglas | Polykarbonat, repningsfritt skikt |

## OMGIVNINGSDATA

| | |
|---|---|
| IP-klassning | IP65 (EN 60529) |
| Omgivningstemperatur under drift | –30 °C ... +55 °C |
| Lagringstemperatur | –30 °C ... +70 °C |
| Luftfuktighet | 15 % ... 95 %, ej kondenserande |
| Vibrationstålighet | 5 g, 10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6) |
| Stöttålighet | 10 g, 16 ms (EN 60068-2-27) |

## ÖVRIGA UPPGIFTER

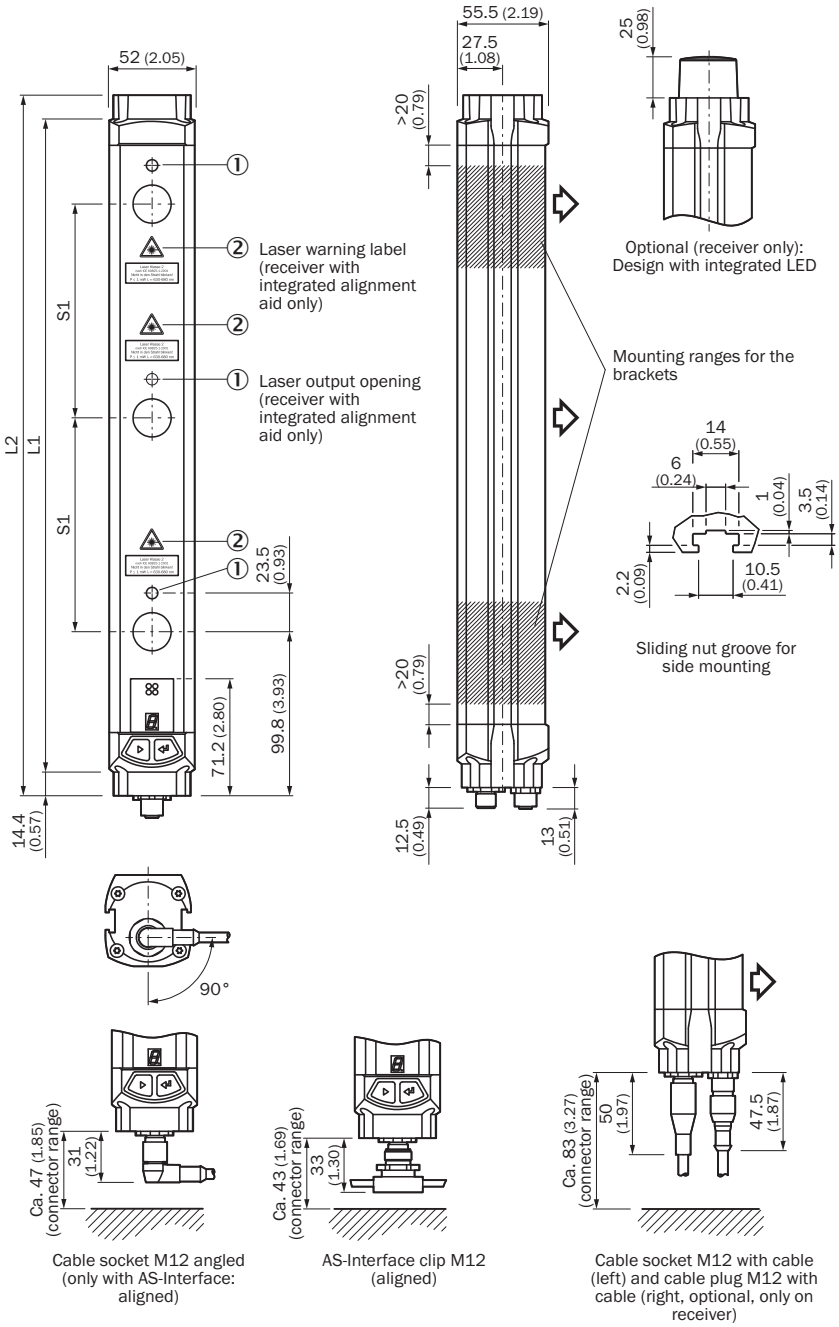
| | |
|---|---|
| Våglängd | 850 nm |

## CERTIFIKAT

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| ULus approval | ✓ |
| cUL approval | ✓ |
| EC-Type-Examination approval | ✓ |

| | |
|---|---|
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

## MÅTTRITNING




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)

Mått i mm
illustration sändare (mottagare spegelvänd)

| Antal strålar | Strålavstånd 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) |

| Antal strålar | Strålavstånd S1 | L1 | L2 |
|---|---|---|---|
| | 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) |
| 7 | | 1,462 (57.56) | 1,491 (58.70) |
| 8 | | 1,682 (66.22) | 1,711 (67.36) |

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1200003

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK
# ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence