SICK.COM




DATABLAD

# M40E-034000RR0

M4000 Standard
Flerstrålede sikkerhedslysbomme

SICK Sensor Intelligence




Billeder kan afvige

# FLERSTRÅLEDE SIKKERHEDSLYSBOMME

# M40E-034000RR0

## BESTILLINGSOPLYSNINGER

| type | varenr. |
|---|---|
| M40E-034000RR0 | 1200020 |

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/M4000_Standard

## OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

### EGENSKABER

| | |
|---|---|
| Særligt | Without additional options |
| Funktionsprincip | Sender/modtager |
| Systemdel | Modtager |
| Rækkevidde | 0,5 m ... 70 m, konfigurerbar |
| Lille rækkevidde | 0,5 m ... 20 m |
| Stor rækkevidde | 9 m ... 70 m |
| Antal stråler | 3 |
| Stråleafstand | 400 mm |
| Reaktionstid | 10 ms |
| Synkronisering | Optisk synkronisering |

### SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

| | |
|---|---|
| Type | Type 4 (IEC 61496-1) |
| Sikkerhedsintegritetsniveau | SIL 3 (IEC 61508) |
| Kategori | Kategori 4 (EN ISO 13849) |
| Performance level | PL e (EN ISO 13849) |
| $PFH_D$ (gennemsnitlig sandsynlighed for farligt svigt- pr. time) | $6{,}6 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849) |
| $T_M$ (levetid) | 20 År (EN ISO 13849) |
| Sikker tilstand i tilfælde af fejl | Mindst en transistorudgang (OSSD) er slukket. |

### FUNKTIONER

| | Funktioner | Leveringstilstand |
|---|---|---|
| Strålekodning | ✓ | Ikke kodet |
| Genstart-spærre | ✓ | Intern |

| | | |
|---|---|---|
| Relæovervågning (EDM) | ✓ | Aktiveret |
| Konfigurerbar rækkevidde | ✓ | 0,5 m ... 20 m |
| Konfigurerbar statusudgang | ✓ | Tilsmudsning (OWS) |

## GRÆNSEFLADER

| | |
|---|---|
| Systemtilslutning | Stik M12, 8-polet |
| Tilladt ledningslængde | 15 m [1] |
| Tilladt ledertværsnit | ≥ 0,25 mm² |
| Konfigurationsmåde | Konfigurationstaster |
| Statusdisplay | LEDs<br>7-segmentdisplay |

[1] Afhængigt af belastning, strømforsyning og ledertværsnit. De anførte tekniske data skal overholdes.

## ELEKTRISK

| | |
|---|---|
| Beskyttelsesklasse | III (IEC 61140) |
| Forsyningsspænding $U_V$ | 24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) [1] |
| Rippel | ≤ 10 % [2] |
| Strømforbrug | ≤ 0,6 A [3] |
| Sikkerhedsudgange (OSSD'er) | 2 PNP-halvledere, kortslutningssikre, kortslutningsovervågede [4] |
| TILKOBLET-tilstand, aktiveringsspænding HIGH | 24 V DC ($U_V$ – 2,25 V DC ... $U_V$) |
| FRAKOBLET-tilstand, aktiveringsspænding LOW | ≤ 2 V DC |
| Strømbelastningsevne pr. OSSD | ≤ 500 mA |

[1] Den eksterne spændingsforsyning skal iht. EN 60204-1 brokoble et kortvarigt netudfald på 20 ms. Egnede strømforsyninger fås hos SICK som tilbehør.

[2] Inden for grænserne af $U_V$.

[3] Uden belastning.

[4] Gælder for spændinger i området mellem –30 V og +30 V.

## MEKANIK

| | |
|---|---|
| Dimensioner | Se måltegning |
| Hustværsnit | 52 mm x 55,5 mm |
| Materiale | |
| Hus | Alulegering ALMGSI 0,5, pulverlakeret |
| Forrude | Polykarbonat, ridsebestandigt coatet |

## OMGIVELSESDATA

| | |
|---|---|
| Kapslingsklasse | IP65 (EN 60529) |
| Omgivelsestemperatur | –30 °C ... +55 °C |
| Lagertemperatur | –30 °C ... +70 °C |
| Luftfugtighed | 15 % ... 95 %, ikke kondenserende |
| Vibrationsmodstand | 5 g, 10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6) |
| Chokmodstand | 10 g, 16 ms (EN 60068-2-27) |

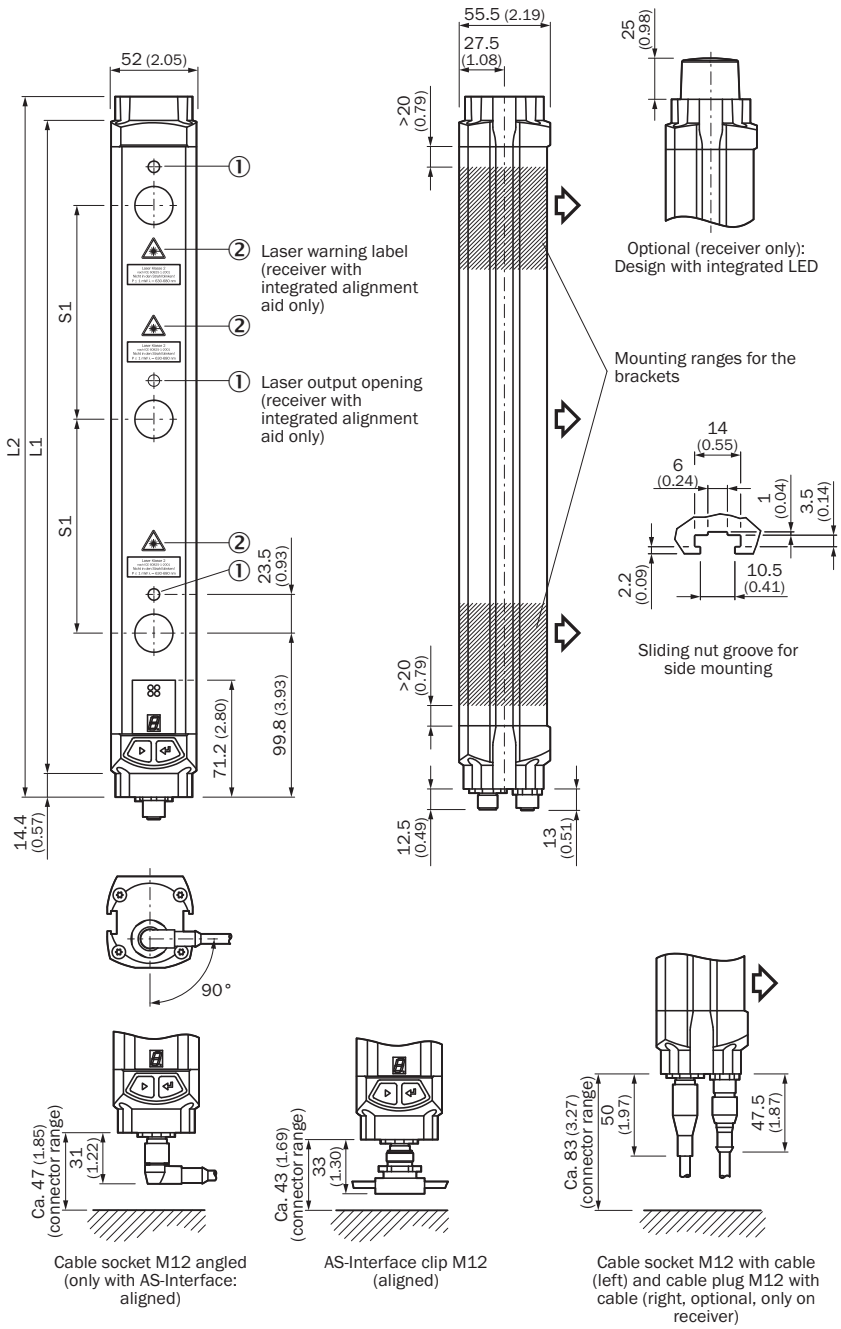
## YDERLIGERE OPLYSNINGER

| | |
|---|---|
| Bølgelængde | 850 nm |

## CERTIFIKATER

| | |
|---|---|
| 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) | ✓ |

## MÅLTEGNING




Dimensioner i mm
display: Sender (modtager spejlvendt)

| Antal stråler | Stråleafstand 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) |

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

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1200020

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence