

The SICK logo is displayed in a large, bold, blue font within a white rectangular box. The background of the entire page features a light blue gradient with a subtle pattern of concentric, semi-transparent circles emanating from the center, suggesting a sensor's field of view.

M40S-68A303AA0

M4000 Advanced Curtain

VEILIGHEIDSLICHTGORDIJNEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

| Type | Artikelnr. |
|----------------|------------|
| M40S-68A303AA0 | 1203237 |

Afbeelding kan afwijken

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/M4000_Advanced_Curtain

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| Systeemonderdeel | Zender |
| Resolutie | 30 mm |
| Reikwijdte | 21 m |
| Veiligheidsveldhoogte | 1.500 mm |
| Synchronisatie | Optische synchronisatie |

Veiligheidstechnische karakteristieken

| | |
|--|--|
| Type | Type 4 (IEC 61496-1) |
| Safety Integrity Level | SIL 3 (IEC 61508) |
| Categorie | Categorie 4 (EN ISO 13849) |
| Performance level | PL e (EN ISO 13849) |
| PFH_D (gemiddelde waarschijnlijkheid van gevaarlijk falen en/of defect per uur) | $28 * 10^{-9}$ (EN ISO 13849) |
| T_M (gebruiksduur) | 20 jaren (EN ISO 13849) |
| Veilige toestand bij storing | Minimaal één OSSD bevindt zich in de UIT-toestand. |

Functies

| | Functies | Toestand bij uitlevering |
|--|-----------------|--------------------------|
| Herstartblokkering | ✓ | Intern |
| Relaiscontrole (EDM) | ✓ | Geactiveerd |
| Straalcodering | ✓ | Niet gecodeerd |
| Configureerbare statusoutput (ADO) | ✓ | Verontreiniging (OWS) |
| Zendertest | ✓ | Gedeactiveerd |
| Configureerbare reikwijdte | ✓ | Kleine reikwijdte |
| Veilige SICK-apparaatcommunicatie via EFI | ✓ | |
| Mens-materiaal-onderscheiding (muting) | ✓ ¹⁾ | |

¹⁾ De muting-functies zijn alleen in combinatie met de muting-verwerkingsunit UE403 of een geschikte veiligheidscontroller (bijv. Flexi Classic, Flexi Soft) te gebruiken.

Functies - Functies in combinatie met UE403

| | |
|-------------------------------|---|
| Synchroniteitsbewaking | ✓ |
|-------------------------------|---|

| | |
|---|---|
| Bewaking van totale mutingtijd | ✓ |
| Object-gaten-onderdrukking | ✓ |
| Bandstop | ✓ |
| Muting met override | ✓ |
| Uitvoeringsbewaking | ✓ |
| Muting-einde door contactloos beveiligings-systeem | ✓ |

Interfaces

| | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Systemaansluiting | |
| Aansluittype | Hirschmann-stekker M26, 12-pins |
| Toegestane kabellengte | ≤ 50 m ¹⁾ |
| Toegestane kabeldoorsnede | ≥ 0 mm ² |
| Type configuratie | Over software |
| Configuratieaansluiting | Contactdoos M8, 4-pins |
| Displayelementen | 7-segmentdisplay, LEDs |
| Statusweergave | LEDs |

¹⁾ Afhankelijk van belasting, voeding en kabeldoorsnee. De opgegeven technische gegevens moeten worden aangehouden.

Elektrisch

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Beschermingsklasse | III (IEC 61140) |
| Voedingsspanning U_V | 24 V DC (19,2 V ... 28,8 V) |
| Rimpel | ≤ 10 % ¹⁾ |
| Stroomopname | ≤ 0,3 A |

¹⁾ Binnen de grenzen van U_V.

Mechanica

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Behuizingdoorsnede | 52 mm x 55,5 mm |
| Materiaal behuizing | Aluminiumlegering ALMGSI 0,5 |
| Oppervlaktebehandeling | Met poedercoating |
| Materiaal frontlens | Polycarbonaat met krasvaste deklaag |

Omgevingsgegevens

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Isolatieklasse | IP65 (EN 60529) |
| Bedrijfsomgevingstemperatuur | -30 °C ... +55 °C |
| Opslagtemperatuur | -30 °C ... +70 °C |
| Luchtvochtigheid | 15 % ... 95 %, niet-condenserend |
| Schokbestendigheid | 5 g, 10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6) |
| Schokbestendigheid | 10 g, 16 ms (EN 60068-2-27) |

Overige gegevens

| | |
|-------------------|--------|
| Golflengte | 850 nm |
|-------------------|--------|

Certificaten

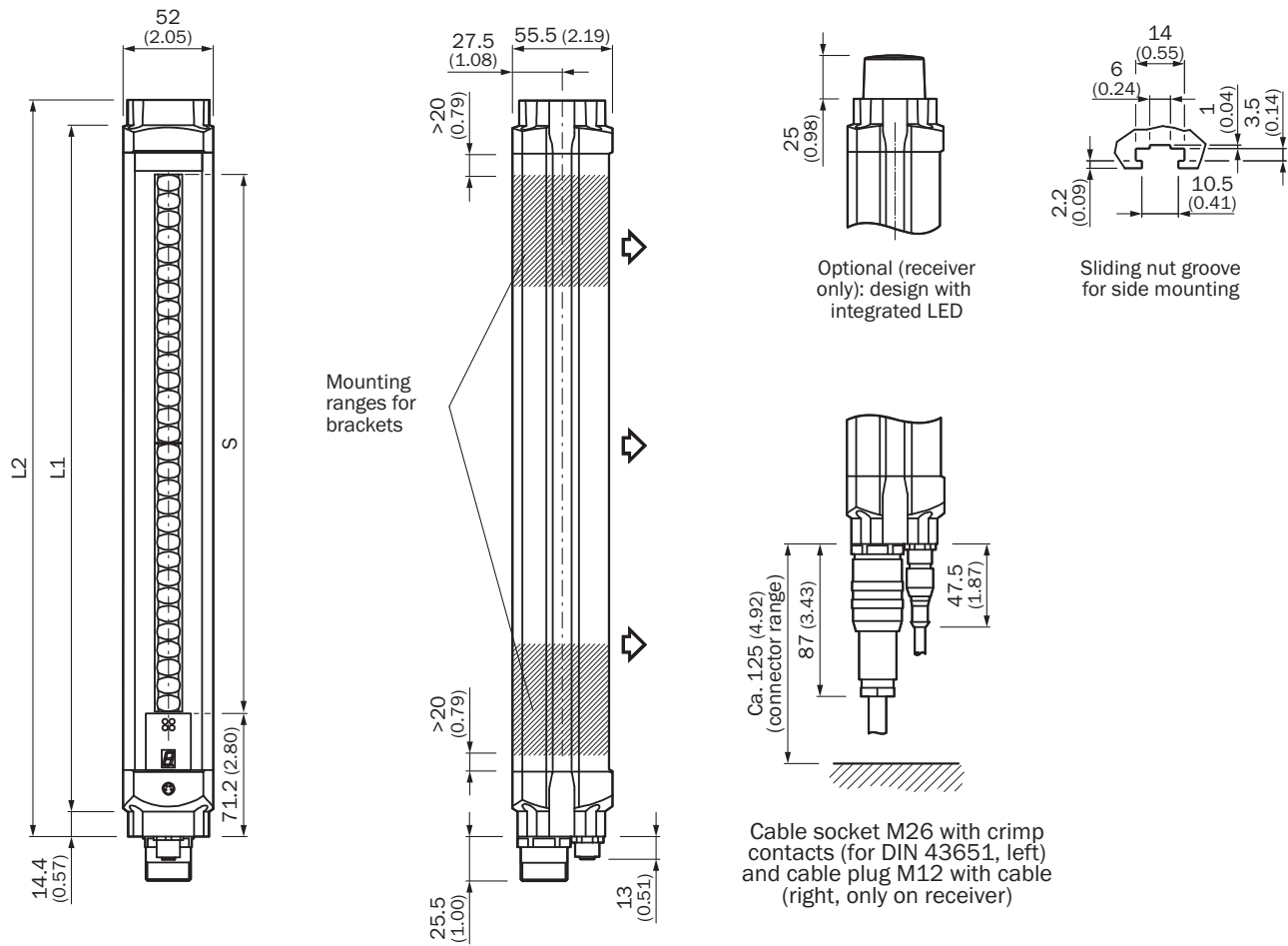
| | |
|-------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |

| | |
|--|---|
| 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) | ✓ |

Classifications

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27272704 |
| ECLASS 5.1.4 | 27272704 |
| ECLASS 6.0 | 27272704 |
| ECLASS 6.2 | 27272704 |
| ECLASS 7.0 | 27272704 |
| ECLASS 8.0 | 27272704 |
| ECLASS 8.1 | 27272704 |
| ECLASS 9.0 | 27272704 |
| ECLASS 10.0 | 27272704 |
| ECLASS 11.0 | 27272704 |
| ECLASS 12.0 | 27272704 |
| ETIM 5.0 | EC002549 |
| ETIM 6.0 | EC002549 |
| ETIM 7.0 | EC002549 |
| ETIM 8.0 | EC002549 |
| UNSPSC 16.0901 | 46171620 |

Maattekening








Afmetingen in mm (inch)

| | L1 | L2 |
|-------|-------|-------|
| 300 | 387 | 416 |
| 450 | 537 | 566 |
| 600 | 687 | 716 |
| 750 | 837 | 866 |
| 900 | 987 | 1.016 |
| 1.050 | 1.137 | 1.166 |
| 1.200 | 1.287 | 1.316 |
| 1.350 | 1.437 | 1.466 |
| 1.500 | 1.587 | 1.616 |
| 1.650 | 1.737 | 1.766 |
| 1.800 | 1.887 | 1.916 |

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/M4000_Advanced_Curtain

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|--|------------------------|------------|
| hulpmiddelen voor inbedrijfname en testmiddelen | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Product: Afstelhulpen Afmetingen (b x h x l): 19 mm 67,3 mm 66,9 mm Beschrijving: Laser-afstelhulp voor verschillende sensoren, laserklasse 2 (IEC 60825): niet in de straal kijken! | AR60 | 1015741 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Product: Afstelhulpen Beschrijving: Adapter AR60 voor M4000 en M4000 Curtain | Adapter AR60, M4000 | 4040006 |
| Bevestigingstechniek | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Bevestigingsset 1, bevestigingshoek, star, L-vormig, inclusief bevestigingsschroeven en vulringen Verpakkingseenheid: 4 stuks Geschikt voor: Alle veiligheidsveldhoogtes | BEF-3WNGBAST4 | 7021352 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Bevestigingsset 12, zwenkbaar, Swivel Mount Verpakkingseenheid: 4 stuks Geschikt voor: Alle veiligheidsveldhoogtes | BEF-2SMGEAKU4 | 2030510 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Bevestigingsset 6, zijbevestiging zwenkbaar Materiaal: Gegoten zink Details: Gegoten zink Verpakkingseenheid: 4 stuks Geschikt voor: Alle veldbeveiligingshoogten | BEF-1SHABAZN4 | 2019506 |

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|---|--------------------|------------|
| stekkers en kabels | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M26, 12-pins, recht, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Krimpcontacten Toegestane kabeldoorsnede: 0,5 mm² ... 1,5 mm² Opmerking: 12 krimppcontacten bij levering inbegrepen | DOS-0612G000GA3KMO | 6020757 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Stekker, M8, 4-pins, recht Aansluittype kop B: Stekker, USB-A, recht Kabel: 10 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Niet geïsoleerd | DSL-8U04G10M025KMO | 6034575 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M26, 12-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 20 m, 12-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Open kabeluiteinde Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik | DOL-0612G20M075KMO | 2022549 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Stekker, M8, 4-pins, recht Aansluittype kop B: Stekker, USB-A, recht Kabel: 2 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Niet geïsoleerd | DSL-8U04G02M025KMO | 6034574 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M26, 12-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 15 m, 12-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Open kabeluiteinde Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik | DOL-0612G15M075KMO | 2022548 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M26, 12-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 10 m, 12-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Open kabeluiteinde Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik | DOL-0612G10M075KMO | 2022547 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M26, 12-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Kabel: 5 m, PVC Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Open kabeluiteinde Opmerking: Zonder EFI: pin 9 en 10 zijn niet toegewezen Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik | DOL-0610G05M075KMO | 2046888 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M26, 12-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Kabel: 10 m, PVC Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Open kabeluiteinde Opmerking: Zonder EFI: pin 9 en 10 zijn niet toegewezen Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik | DOL-0610G10M075KMO | 2046889 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M26, 12-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 12-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Open kabeluiteinde Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik | DOL-0612G05M075KMO | 2022545 |
| systeemstekkers en uitbreidingsmodules | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Toepassingen: Muting-verwerkingsunit Compatible sensortypen: Meerstralige lichtschermen M4000 Advanced Montage: Flexibele montage aan de M4000 Advanced of direct in de installatie | UE403-A0930 | 1026287 |

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com