



# M40S-70A105AA0

M4000 Area

VEILIGHEIDSLICHTGORDIJNEN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestelinformatie

| Type           | Artikelnr. |
|----------------|------------|
| M40S-70A105AA0 | 1200149    |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/M4000\\_Area](http://www.sick.com/M4000_Area)

Afbeelding kan afwijken



### Gedetailleerde technische specificaties

#### Kenmerken

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| <b>Systeemonderdeel</b>      | Zender                  |
| <b>Resolutie</b>             | 80 mm                   |
| <b>Reikwijdte</b>            | 90 m                    |
| <b>Veiligheidsveldhoogte</b> | 1.800 mm                |
| <b>Synchronisatie</b>        | Optische synchronisatie |

#### Veiligheidstechnische karakteristieken

|                                     |                                                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Type</b>                         | Type 4 (IEC 61496-1)                               |
| <b>Safety Integrity Level</b>       | SIL 3 (IEC 61508)                                  |
| <b>Categorie</b>                    | Categorie 4 (EN ISO 13849)                         |
| <b>Performance level</b>            | PL e (EN ISO 13849)                                |
| <b>T<sub>M</sub> (gebruiksduur)</b> | 20 jaren (EN ISO 13849)                            |
| <b>Veilige toestand bij storing</b> | Minimaal één OSSD bevindt zich in de UIT-toestand. |

#### Functies

|                                                  | Functies | Toestand bij uitlevering |
|--------------------------------------------------|----------|--------------------------|
| <b>Herstartblokkering</b>                        | ✓        |                          |
| <b>Relaiscontrole (EDM)</b>                      | ✓        |                          |
| <b>Straalcodering</b>                            | ✓        | Niet gecodeerd           |
| <b>Configureerbare statusoutput (ADO)</b>        | ✓        | Verontreiniging (OWS)    |
| <b>Zendertest</b>                                | ✓        | Gedeactiveerd            |
| <b>Configureerbare reikwijdte</b>                | ✓        | Kleine reikwijdte        |
| <b>Veilige SICK-apparaatcommunicatie via EFI</b> | ✓        |                          |

#### Interfaces

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Systeemaansluiting</b> |  |
|---------------------------|--|

|                         |                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------|
| Aansluittype            | Hirschmann-stekker M26, 12-pins                |
| Type configuratie       | Pc met CDS (configuratie- en diagnosesoftware) |
| Configuratieaansluiting | Contactdoos M8, 4-pins                         |
| Displayelementen        | 7-segmentendisplay, LEDs                       |
| Statusweergave          | LEDs                                           |

## Elektrisch

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Beschermingsklasse     | III (IEC 61140)                   |
| Voedingsspanning $U_V$ | 24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) |
| Rimpel                 | $\leq 10\%$ <sup>1)</sup>         |
| Stroomopname           | $\leq 0,2$ A                      |

<sup>1)</sup> 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) | ✓ |

## Classificaties

|              |          |
|--------------|----------|
| ECLASS 5.0   | 27272704 |
| ECLASS 5.1.4 | 27272704 |
| ECLASS 6.0   | 27272704 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27272704 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27272704 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27272704 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27272704 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27272704 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27272704 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27272704 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27272704 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002549 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002549 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002549 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002549 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 46171620 |

### Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/M4000\\_Area](http://www.sick.com/M4000_Area)

|                                                                                     | Korte beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                    | Type                   | Artikelnr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|
| hulpmiddelen voor inbedrijfname en testmiddelen                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |            |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Product:</b> Afstelhulpen</li> <li><b>Afmetingen (b x h x l):</b> 19 mm<br/>67,3 mm<br/>66,9 mm</li> <li><b>Beschrijving:</b> Laser-afstelhulp voor verschillende sensoren, laserklasse 2 (IEC 60825): niet in de straal kijken!</li> </ul> | AR60                   | 1015741    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Product:</b> Afstelhulpen</li> <li><b>Beschrijving:</b> Adapter AR60 voor M4000 en M4000 Curtain</li> </ul>                                                                                                                                 | Adapter<br>AR60, M4000 | 4040006    |

|                                                                                     | Korte beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Type               | Artikelnr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Bevestigingstechniek                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |            |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Bevestigingsset 1, bevestigingshoek, star, L-vormig, inclusief bevestigingsschroeven en vulringen</li> <li><b>Verpakkingseenheid:</b> 4 stuks</li> <li><b>Geschikt voor:</b> Alle veiligheidsveldhoogtes</li> </ul>                                                                                                                                                                                   | BEF-3WNGBAST4      | 7021352    |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Bevestigingsset 12, zwenkbaar, Swivel Mount</li> <li><b>Verpakkingseenheid:</b> 4 stuks</li> <li><b>Geschikt voor:</b> Alle veiligheidsveldhoogtes</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                         | BEF-2SMGEAKU4      | 2030510    |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Bodemstandaard, voor de horizontale montage van veiligheidslichtgordijnen C4000 Fusion, Entry/Exit, palletizer en inloopbeveiligingen M4000 Area, voor aanbouwhoogtes van 70 mm tot 780 mm</li> <li><b>Verpakkingseenheid:</b> 2 stuks</li> <li><b>Leveringsomvang:</b> Inclusief bevestigingshoeken</li> </ul>                                                                                       | BEF-3HHOCAST2      | 2041661    |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Bevestigingsset 6, zijbevestiging zwenkbaar</li> <li><b>Materiaal:</b> Gegoten zink</li> <li><b>Details:</b> Gegoten zink</li> <li><b>Verpakkingseenheid:</b> 4 stuks</li> <li><b>Geschikt voor:</b> Alle veldbeveiligingshoogten</li> </ul>                                                                                                                                                          | BEF-1SHABAZN4      | 2019506    |
| stekkers en kabels                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |            |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M26, 12-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Beschrijving:</b> Niet geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Krimpcontacten</li> <li><b>Toegestane kabeldoorsnede:</b> 0,5 mm² ... 1,5 mm²</li> <li><b>Opmerking:</b> 12 krimpcontacten bij levering inbegrepen</li> </ul>                                                                                                     | DOS-0612G000GA3KM0 | 6020757    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M26, 12-pins, haaks, A-gecodeerd</li> <li><b>Beschrijving:</b> Niet geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Krimpcontacten</li> <li><b>Toegestane kabeldoorsnede:</b> 0,5 mm² ... 1,5 mm²</li> <li><b>Opmerking:</b> 12 krimpcontacten bij levering inbegrepen</li> </ul>                                                                                                     | DOS-0612W000GA3KM0 | 6020758    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M26, 12-pins, recht</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 20 m, 12-draads, PVC</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Onbelaste zones, Chemicaliënbereik</li> </ul> | DOL-0612G20M075KM0 | 2022549    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M26, 12-pins, recht</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 10 m, 12-draads, PVC</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Onbelaste zones, Chemicaliënbereik</li> </ul> | DOL-0612G10M075KM0 | 2022547    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M26, 12-pins, recht</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 5 m, 12-draads, PVC</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Onbelaste zones, Chemicaliënbereik</li> </ul>  | DOL-0612G05M075KM0 | 2022545    |

## 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](http://www.sick.com)