



# M40S-69A105AA0

M4000 Area

**BARRAGES IMMATÉRIELS DE SÉCURITÉ**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### informations de commande

| type           | référence |
|----------------|-----------|
| M40S-69A105AA0 | 1200686   |

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/M4000\\_Area](http://www.sick.com/M4000_Area)

illustration non contractuelle



### caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

|                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| <b>Pièce du système</b>               | Émetteur                |
| <b>Résolution</b>                     | 80 mm                   |
| <b>Portée</b>                         | 90 m                    |
| <b>Hauteur du champ de protection</b> | 1.650 mm                |
| <b>Synchronisation</b>                | Synchronisation optique |

#### Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

|                                            |                                         |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Type</b>                                | Type 4 (CEI 61496-1)                    |
| <b>Niveau d'intégrité de la sécurité</b>   | SIL 3 (CEI 61508)                       |
| <b>Catégorie</b>                           | Catégorie 4 (EN ISO 13849)              |
| <b>Niveau de performance</b>               | PL e (EN ISO 13849)                     |
| <b>T<sub>M</sub> (durée d'utilisation)</b> | 20 années (EN ISO 13849)                |
| <b>Etat sécurisé en cas de défaut</b>      | Au moins une OSSD est à l'état INACTIF. |

#### Fonctions

|                                                         | Fonctions | État à la livraison |
|---------------------------------------------------------|-----------|---------------------|
| <b>Fonction de réarmement</b>                           | ✓         |                     |
| <b>Contrôle des contacteurs commandés (EDM)</b>         | ✓         |                     |
| <b>Codage des faisceaux</b>                             | ✓         | Non codé            |
| <b>Sortie d'état configurable (ADO)</b>                 | ✓         | Encrassement (OWS)  |
| <b>Test émetteur</b>                                    | ✓         | Désactivé           |
| <b>Portée configurable</b>                              | ✓         | Petite portée       |
| <b>Communication d'appareils SICK sécurisée par EFI</b> | ✓         |                     |

## Interfaces

|                                    |                                                           |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Raccordement du système</b>     |                                                           |
| Mode de raccordement               | Connecteur mâle Hirschmann M26, 12 pôles                  |
| <b>Type de configuration</b>       | PC avec CDS (logiciels de configuration et de diagnostic) |
| <b>Connecteur de configuration</b> | Connecteur femelle M8, 4 pôles                            |
| <b>Éléments d'affichage</b>        | Afficheur à 7 segments, LEDs                              |
| <b>Affichage d'état</b>            | LEDs                                                      |

## Électrique

|                                                |                                   |
|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Classe de protection</b>                    | III (IEC 61140)                   |
| <b>Tension d'alimentation <math>U_V</math></b> | 24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) |
| <b>Ondulation résiduelle</b>                   | $\leq 10 \% ^1$                   |
| <b>Consommation</b>                            | $\leq 0,2 \text{ A}$              |

<sup>1)</sup> Dans les limites de  $U_V$ .

## Mécanique

|                                      |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Section du boîtier</b>            | 52 mm x 55,5 mm                       |
| <b>Matériau du boîtier</b>           | Alliage alu ALMGSI 0,5                |
| <b>Traitement de surface</b>         | Peint à la poudre                     |
| <b>Matériau de la vitre frontale</b> | Polycarbonate, revêtement antirayures |

## Caractéristiques ambiantes

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Indice de protection</b>    | IP65 (EN 60529)                     |
| <b>Température de service</b>  | -30 °C ... +55 °C                   |
| <b>Température de stockage</b> | -30 °C ... +70 °C                   |
| <b>Humidité de l'air</b>       | 15 % ... 95 %, sans condensation    |
| <b>Immunité aux vibrations</b> | 5 g, 10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6) |
| <b>Immunité aux chocs</b>      | 10 g, 16 ms (EN 60068-2-27)         |

## Autres informations

|                        |        |
|------------------------|--------|
| <b>Longueur d'onde</b> | 850 nm |
|------------------------|--------|

## Certifications

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

## Classifications

|                   |          |
|-------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b> | 27272704 |
|-------------------|----------|

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27272704 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 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 |

### accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/M4000\\_Area](http://www.sick.com/M4000_Area)

|                                                                                     | description succincte                                                                                                                                                                                                                                                                                              | type                      | référence |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------|
| outils de mise en service et outils de contrôle                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |           |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Produit:</b> Outils d'alignement</li> <li><b>Dimensions (l x H x L):</b> 19 mm<br/>67,3 mm<br/>66,9 mm</li> <li><b>Description:</b> Outil d'alignement laser pour différents capteurs, classe laser 2 (CEI 60825) : ne pas regarder directement le faisceau !</li> </ul> | AR60                      | 1015741   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Produit:</b> Outils d'alignement</li> <li><b>Description:</b> Adaptateur AR60 pour M4000 et M4000 Curtain</li> </ul>                                                                                                                                                     | Adaptateur<br>AR60, M4000 | 4040006   |

|                                                                                     | description succincte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | type               | référence |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|
| technique de fixation                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |           |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Kit de fixation 1, équerre support, rigide, en forme de L, vis de fixations et rondelles incluses</li> <li><b>Unité d'emballage:</b> 4 pièce</li> <li><b>Convient pour:</b> Toutes les hauteurs de champ de protection</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                       | BEF-3WNGBAST4      | 7021352   |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Kit de fixation 12, orientable, Swivel Mount</li> <li><b>Unité d'emballage:</b> 4 pièce</li> <li><b>Convient pour:</b> Toutes les hauteurs de champ de protection</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | BEF-2SMGEAKU4      | 2030510   |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Support pour montage horizontal de rideaux de sécurité C4000 Fusion, Entry/Exit, Palletizer et barrière de sécurité multifaisceaux M4000 Area, pour hauteurs de montage de 70 mm à 780 mm</li> <li><b>Unité d'emballage:</b> 2 pièce</li> <li><b>Contenu de la livraison:</b> Y compris équerre de fixation</li> </ul>                                                                                                                                                  | BEF-3HHOCAST2      | 2041661   |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Kit de fixation 6, orientable, support latéral</li> <li><b>Matériau:</b> Zinc moulé sous pression</li> <li><b>Détails:</b> Zinc moulé sous pression</li> <li><b>Unité d'emballage:</b> 4 pièce</li> <li><b>Convient pour:</b> Toutes les hauteurs de champ de protection</li> </ul>                                                                                                                                                                                     | BEF-1SHABAZN4      | 2019506   |
| connecteurs et câbles                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |           |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit, Codage A</li> <li><b>Description:</b> Non blindé</li> <li><b>Raccordement:</b> Contacts à sertir</li> <li><b>Section du conducteur admissible:</b> 0,5 mm² ... 1,5 mm²</li> <li><b>Remarque:</b> 12 contacts Crimp fournis</li> </ul>                                                                                                                                                                         | DOS-0612G000GA3KM0 | 6020757   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M26, 12 pôles, coudé, Codage A</li> <li><b>Description:</b> Non blindé</li> <li><b>Raccordement:</b> Contacts à sertir</li> <li><b>Section du conducteur admissible:</b> 0,5 mm² ... 1,5 mm²</li> <li><b>Remarque:</b> 12 contacts Crimp fournis</li> </ul>                                                                                                                                                                         | DOS-0612W000GA3KM0 | 6020758   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li><b>Câble:</b> 20 m, 12 fils, PVC</li> <li><b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li><b>Raccordement:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique</li> </ul> | DOL-0612G20M075KM0 | 2022549   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li><b>Câble:</b> 10 m, 12 fils, PVC</li> <li><b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li><b>Raccordement:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique</li> </ul> | DOL-0612G10M075KM0 | 2022547   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li><b>Câble:</b> 5 m, 12 fils, PVC</li> <li><b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li><b>Raccordement:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique</li> </ul>  | DOL-0612G05M075KM0 | 2022545   |

## SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

**C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.**

## DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → [www.sick.com](http://www.sick.com)