

M40S-66A303AA0

M4000 Advanced Curtain

BARRAGES IMMATÉRIELS DE SÉCURITÉ

SICK
Sensor Intelligence.

illustration non contractuelle

informations de commande

| type | référence |
|----------------|-----------|
| M40S-66A303AA0 | 1201036 |

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/M4000_Advanced_Curtain



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

| | |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Pièce du système | Émetteur |
| Résolution | 30 mm |
| Portée | 21 m |
| Hauteur du champ de protection | 1.200 mm |
| Synchronisation | Synchronisation optique |

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

| | |
|---|---|
| Type | Type 4 (CEI 61496-1) |
| Niveau d'intégrité de la sécurité | SIL 3 (CEI 61508) |
| Catégorie | Catégorie 4 (EN ISO 13849) |
| Niveau de performance | PL e (EN ISO 13849) |
| PFH_D (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure) | 28 * 10 ⁻⁹ (EN ISO 13849) |
| T_M (durée d'utilisation) | 20 années (EN ISO 13849) |
| Etat sécurisé en cas de défaut | Au moins une OSSD est à l'état INACTIF. |

Fonctions

| | Fonctions | État à la livraison |
|--|-----------------|---------------------|
| Fonction de réarmement | ✓ | Interne |
| Contrôle des contacteurs commandés (EDM) | ✓ | Activé |
| Codage des faisceaux | ✓ | Non codé |
| Sortie d'état configurable (ADO) | ✓ | Encrassement (OWS) |
| Test émetteur | ✓ | Désactivé |
| Portée configurable | ✓ | Petite portée |
| Communication d'appareils SICK sécurisée par EFI | ✓ | |
| Discrimination entre un opérateur et une charge (inhibition (muting)) | ✓ ¹⁾ | |

¹⁾ Les fonctions d'inhibition (muting) ne peuvent être utilisées qu'avec le module de relayage d'inhibition (muting) UE403 ou un système de commande de sécurité approprié (par ex. Flexi Classic, Flexi Soft).

Fonctions - Fonction en liaison avec UE403

| | |
|--|---|
| Contrôle de simultanéité | ✓ |
| Surveillance de la durée totale d'inhibition (muting) | ✓ |
| Filtre temporel des signaux d'inhibition | ✓ |
| Arrêt du convoyeur | ✓ |
| Inhibition (muting) avec dégagement | ✓ |
| Contrôle de sortie | ✓ |
| Fin d'inhibition (muting) par libération de l'ESPE | ✓ |

Interfaces

| | |
|------------------------------------|--|
| Raccordement du système | |
| Mode de raccordement | Connecteur mâle Hirschmann M26, 12 pôles |
| Longueur de câble autorisée | $\leq 50 \text{ m}^{1)}$ |
| Section du conducteur admissible | $\geq 0 \text{ mm}^2$ |
| Type de configuration | Par logiciel |
| Connecteur de configuration | Connecteur femelle M8, 4 pôles |
| Éléments d'affichage | Afficheur à 7 segments, LEDs |
| Affichage d'état | LEDs |

¹⁾ En fonction de la charge, du bloc d'alimentation et de la section du conducteur. Il faut respecter les caractéristiques techniques indiquées.

Caractéristiques électriques

| | |
|--|-----------------------------|
| Classe de protection | III (IEC 61140) |
| Tension d'alimentation U_V | 24 V DC (19,2 V ... 28,8 V) |
| Ondulation résiduelle | $\leq 10 \%^{1)}$ |
| Consommation | $\leq 0,3 \text{ A}$ |

¹⁾ Dans les limites de U_V .

Caractéristiques mécaniques

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

Caractéristiques ambiantes

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Indice de protection | IP65 (EN 60529) |
| Température de service | -30 °C ... +55 °C |
| Température de stockage | -30 °C ... +70 °C |
| Humidité de l'air | 15 % ... 95 %, sans condensation |
| Immunité aux vibrations | 5 g, 10 Hz ... 55 Hz (CEI 60068-2-6) |
| Immunité aux chocs | 10 g, 16 ms (EN 60068-2-29) |

Autres informations

| | |
|------------------------|--------|
| Longueur d'onde | 850 nm |
|------------------------|--------|

Certifications

| | |
|---|---|
| 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 |

Technical drawing of the 1000 Series LED strip light, showing front and side views with dimensions in mm and inches.

Front View Dimensions:

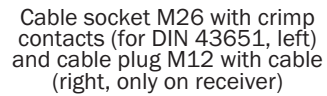
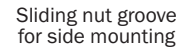
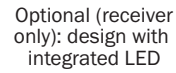
- Overall width: 52 (2.05)
- Mounting hole spacing: 52 (2.05)
- LED chip spacing: 14.4 (0.57)
- Mounting hole diameter: 7.1.2 (2.80)
- Mounting hole offset: 8
- Mounting hole diameter: 13 (0.51)
- Mounting hole offset: 27.5 (1.08)
- Mounting hole diameter: 55.5 (2.19)

Side View Dimensions:

- Overall length: L2
- Mounting hole spacing: L1
- Mounting hole diameter: 7.1.2 (2.80)
- Mounting hole offset: 8
- Mounting hole diameter: 13 (0.51)
- Mounting hole offset: 27.5 (1.08)
- Mounting hole diameter: 55.5 (2.19)

Mounting ranges for brackets:






- Mounting hole spacing: 14.4 (0.57)
- Mounting hole diameter: 7.1.2 (2.80)
- Mounting hole offset: 8
- Mounting hole diameter: 13 (0.51)
- Mounting hole offset: 27.5 (1.08)
- Mounting hole diameter: 55.5 (2.19)



| | 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 |

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/M4000_Advanced_Curtain

| | description succincte | type | référence |
|---|--|---------------------------|-----------|
| outils de mise en service et outils de contrôle | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Produit: Outils d'alignement Dimensions (l x H x L): 19 mm 67,3 mm 66,9 mm Description: Outil d'alignement laser pour différents capteurs, classe laser 2 (CEI 60825) : ne pas regarder directement le faisceau ! | AR60 | 1015741 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Produit: Outils d'alignement Description: Adaptateur AR60 pour M4000 et M4000 Curtain | Adaptateur AR60, M4000 | 4040006 |
| technique de fixation | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Kit de fixation 1, équerre support, rigide, en forme de L, vis de fixations et rondelles incluses Unité d'emballage: 4 pièce Convient pour: Toutes les hauteurs de champ de protection | BEF-3WNGBAST4 | 7021352 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Kit de fixation 12, orientable, Swivel Mount Unité d'emballage: 4 pièce Convient pour: Toutes les hauteurs de champ de protection | BEF-2SMGEAKU4 | 2030510 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Kit de fixation 6, orientable, support latéral Matériau: Zinc moulé sous pression Détails: Zinc moulé sous pression Unité d'emballage: 4 pièce Convient pour: Toutes les hauteurs de champ de protection | BEF-1SHABAZN4 | 2019506 |

| | description succincte | type | référence |
|---|---|--------------------|-----------|
| connecteurs et câbles | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit, Codage A• Description: Non blindé• Raccordement: Contacts à sertir• Section du conducteur admissible: 0,5 mm² ... 1,5 mm²• Remarque: 12 contacts Crimp fournis | DOS-0612G000GA3KMC | 6020757 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit• Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, USB-A, droit• Câble: 10 m, 4 fils, PVC• Description: Non blindé | DSL-8U04G10M025KMC | 6034575 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit• Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte• Type de signal: Câble capteur / actionneur• Câble: 20 m, 12 fils, PVC• Description: Câble capteur / actionneur, non blindé• Raccordement: Extrémité de câble ouverte | DOL-0612G20M075KMC | 2022549 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit• Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, USB-A, droit• Câble: 2 m, 4 fils, PVC• Description: Non blindé | DSL-8U04G02M025KMC | 6034574 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit• Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte• Type de signal: Câble capteur / actionneur• Câble: 15 m, 12 fils, PVC• Description: Câble capteur / actionneur, non blindé• Raccordement: Extrémité de câble ouverte | DOL-0612G15M075KMC | 2022548 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit• Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte• Type de signal: Câble capteur / actionneur• Câble: 10 m, 12 fils, PVC• Description: Câble capteur / actionneur, non blindé• Raccordement: Extrémité de câble ouverte | DOL-0612G10M075KMC | 2022547 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit• Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte• Câble: 5 m, PVC• Description: Non blindé• Raccordement: Extrémité de câble ouverte• Remarque: Sans EFI : broches 9 et 10 non occupées | DOL-0610G05M075KMC | 2046888 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit• Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte• Câble: 10 m, PVC• Description: Non blindé• Raccordement: Extrémité de câble ouverte• Remarque: Sans EFI : broches 9 et 10 non occupées | DOL-0610G10M075KMC | 2046889 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit• Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte• Type de signal: Câble capteur / actionneur• Câble: 5 m, 12 fils, PVC• Description: Câble capteur / actionneur, non blindé• Raccordement: Extrémité de câble ouverte | DOL-0612G05M075KMC | 2022545 |
| Connecteur système et modules d'extension | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Applications: Module de relaying d'inhibition (muting)• Types de capteur compatibles: Barrières photoélectriques de sécurité multifaisceaux M4000 Advanced• Montage: Montage flexible sur M4000 Advanced ou directement sur l'installation | UE403-A0930 | 1026287 |

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