SICK.COM




FICHE TECHNIQUE

# M40S-68A105AA0, M40E-68A105RA0

M4000 Area
Barrages immatériels de sécurité

SICK
Sensor Intelligence

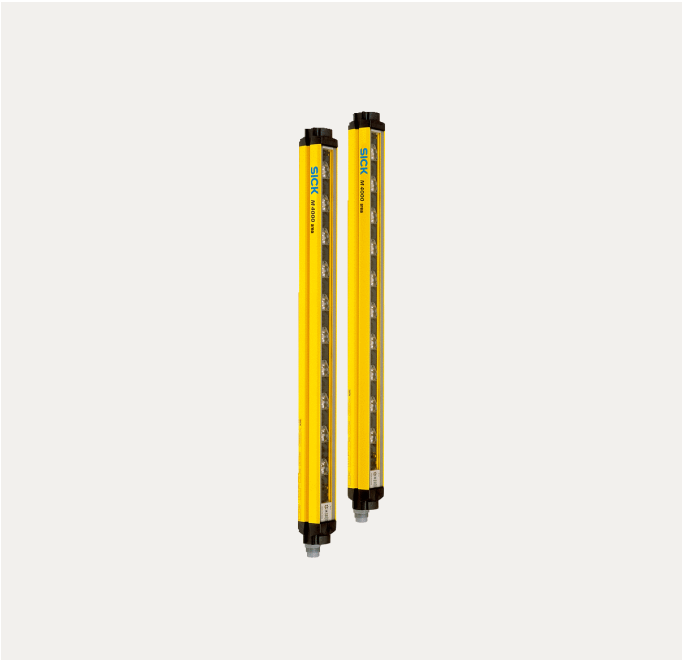


illustration non contractuelle

# BARRAGES IMMATÉRIELS DE SÉCURITÉ

# M40S-68A105AA0, M40E-68A105RA0

## INFORMATIONS DE COMMANDE

| pièce du système | type | référence |
|---|---|---|
| émetteur | M40S-68A105AA0 | 1200588 |
| récepteur | M40E-68A105RA0 | 1200589 |

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/M4000_Area

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

### CARACTÉRISTIQUES

| | |
|---|---|
| Pièce du système | Paire |
| Résolution | 80 mm |
| Portée | 90 m |
| Hauteur du champ de protection | 1.500 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) |
| $T_M$ (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 | ✓ | |

## INTERFACES

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

## ÉLECTRIQUE

| | |
|---|---|
| Classe de protection | III (IEC 61140) |
| Tension d'alimentation $U_V$ | 24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) |
| Ondulation résiduelle | ≤ 10 % [1] |
| Consommation | ≤ 0,6 A [2]<br>≤ 0,2 A |
| Sorties de sécurité (OSSD) | |
| Type de sortie | 2 PNP à semi-conducteurs, protégé contre les courts-circuits , surveillance des courts-circuits trans-versaux [3] |

[1] Dans les limites de $U_V$.

[2] Sans charge.

[3] S'applique aux tensions comprises entre –30 V et +30 V.

## MÉCANIQUE

| | |
|---|---|
| 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 (EN 60068-2-6) |
| Immunité aux chocs | 10 g, 16 ms (EN 60068-2-27) |

## AUTRES INFORMATIONS

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

Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/1200588

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours prés de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.

SICK
Sensor Intelligence