SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

M40S-70A105AA0, M40E-70A105RA0

M4000 Area
Barrages immatériels de sécurité

SICK
Sensor Intelligence

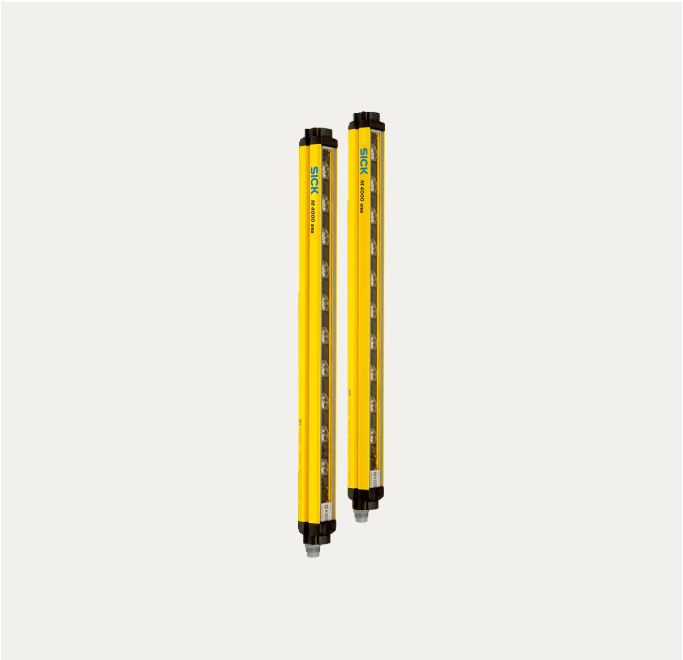


illustration non contractuelle

BARRAGES IMMATÉRIELS DE SÉCURITÉ

M40S-70A105AA0, M40E-70A105RA0

INFORMATIONS DE COMMANDE

pièce du système	type	référence
émetteur	M40S-70A105AA0	1200149
récepteur	M40E-70A105RA0	1200148

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	1.800 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] ≤ 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/1200149

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