



## M40E-70A105RA0

M4000 Area

BARRAGES IMMATÉRIELS DE SÉCURITÉ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## informations de commande

type	référence
M40E-70A105RAO	1200148

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

illustration non contractuelle



## caractéristiques techniques détaillées

## Caractéristiques

Résolution	80 mm
Portée	90 m
Petite portée	0,5 m ... 20 m
Grande portée	9 m ... 90 m
Hauteur du champ de protection	1.800 mm
Profondeur de zone de surveillance	1.800 mm
Temps de réponse	17 ms
Synchronisation	Synchronisation optique

## Grandeur 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 <sub>M</sub> (durée d'utilisation)	20 années (EN ISO 13849)
Etat sécurisé en cas de défaut	Au moins une OSSD est à l'état INACTIF.

## Fonctions

Fonction de réarmement	Fonctions	État à la livraison
Contrôle des contacteurs commandés (EDM)	✓	Interne
Codage des faisceaux	✓	Activé
Sortie d'état configurable (ADO)	✓	Non codé
Test émetteur	✓	Encrassement (OWS)
		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

**Caractéristiques électriques**

<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>	$\leq 0,6\text{ A}^{2)}$
<b>Sorties de sécurité (OSSD)</b>	
Type de sortie	2 PNP à semi-conducteurs, protégé contre les courts-circuits , surveillance des courts-circuits transversaux <sup>3)</sup>
État ACTIF, tension de commutation à l'état HIGH	24 V CC ( $U_V - 2,25\text{ V CC} \dots U_V$ )
État INACTIF, tension de commutation à l'état LOW	$\leq 2\text{ V DC}$
Capacité de charge de chaque OSSD	$\leq 500\text{ mA}$

<sup>1)</sup> Dans les limites de  $U_V$ .<sup>2)</sup> Sans charge.<sup>3)</sup> S'applique aux tensions comprises entre -30 V et +30 V.**Caractéristiques mécaniques**

<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 (CEI 60068-2-6)
<b>Immunité aux chocs</b>	10 g, 16 ms (EN 60068-2-29)

**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)

	<b>description succincte</b>	<b>type</b>	<b>référence</b>
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 67,3 mm 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 AR60, M4000	4040006
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

	<b>description succincte</b>	<b>type</b>	<b>référence</b>
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 mm<sup>2</sup> ... 1,5 mm<sup>2</sup></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 mm<sup>2</sup> ... 1,5 mm<sup>2</sup></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> </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> </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> </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)