



# M40S-63A005AA0

M4000 Area

**BARRAGES IMMATÉRIELS DE SÉCURITÉ**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informations de commande

Résolution	Portée	Hauteur du champ de protection	Pièce du système	Type	Référence
60 mm	21 m	750 mm	Émetteur	M40S-63A005AAO	1200674

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>Résolution</b>	60 mm
<b>Portée</b>	21 m
<b>Petite portée</b>	0 m ... 6 m
<b>Grande portée</b>	5 m ... 21 m
<b>Hauteur du champ de protection</b>	750 mm
<b>Profondeur de zone de surveillance</b>	750 mm
<b>Temps de réponse</b>	17 ms
<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

## 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>	$\leq 0,2$ A

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

## 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
------------------------	--------

## Classifications

<b>eCl@ss 5.0</b>	27272704
<b>eCl@ss 5.1.4</b>	27272704
<b>eCl@ss 6.0</b>	27272704
<b>eCl@ss 6.2</b>	27272704
<b>eCl@ss 7.0</b>	27272704
<b>eCl@ss 8.0</b>	27272704
<b>eCl@ss 8.1</b>	27272704
<b>eCl@ss 9.0</b>	27272704
<b>eCl@ss 10.0</b>	27272704
<b>eCl@ss 11.0</b>	27272704
<b>eCl@ss 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
<b>Outils d'alignement</b>			
	Outil d'alignement laser pour différents capteurs, classe laser 2 (CEI 60825) : ne pas regarder directement le faisceau !, 19 mm x 67,3 mm x 66,9 mm	AR60	1015741
	Adaptateur AR60 pour M4000 et M4000 Curtain	Adaptateur AR60, M4000	4040006
<b>Autres accessoires de montage</b>			
	2 pièce, 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, Y compris équerre de fixation	BEF-3HHOCAST2	2041661
<b>Connecteurs et câbles</b>			
	Tête A: Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit Câble: non blindé 12 contacts Crimp fournis	DOS-0612G000GA3KM0	6020757
	Tête A: Connecteur femelle, M26, 12 pôles, coudé Câble: non blindé 12 contacts Crimp fournis	DOS-0612W000GA3KM0	6020758
	Tête A: Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	DOL-0612G05M075KM0	2022545
	Tête A: Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 10 m	DOL-0612G10M075KM0	2022547
	Tête A: Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 20 m	DOL-0612G20M075KM0	2022549
<b>Systemes de serrage et d'alignement</b>			
	4 pièce, Kit de fixation 6, orientable, support latéral, zinc moulé sous pression	BEF-1SHABAZN4	2019506
	4 pièce, Kit de fixation 12, orientable, Swivel Mount	BEF-2SMGEAKU4	2030510
<b>Équerres et plaques de fixation</b>			
	4 pièce, Kit de fixation 1, équerre support, rigide, en forme de L, vis de fixations et rondelles incluses	BEF-3WNGBAST4	7021352

## 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)