

M40S-69A503AA0

M4000 Advanced Curtain

BARRAGES IMMATÉRIELS DE SÉCURITÉ

SICK
Sensor Intelligence.

illustration non contractuelle

informations de commande

type	référence
M40S-69A503AA0	1203278

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

caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Pièce du système	Émetteur
Résolution	14 mm
Portée	10 m
Hauteur du champ de protection	1.650 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 Longueur de câble autorisée Section du conducteur admissible	Connecteur mâle Hirschmann M26, 12 pôles $\leq 50 \text{ m}^1)$ $\geq 0 \text{ mm}^2$
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	$\leq 10 \text{ \%}^1)$
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 ALMGS1 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
------------------------	--------

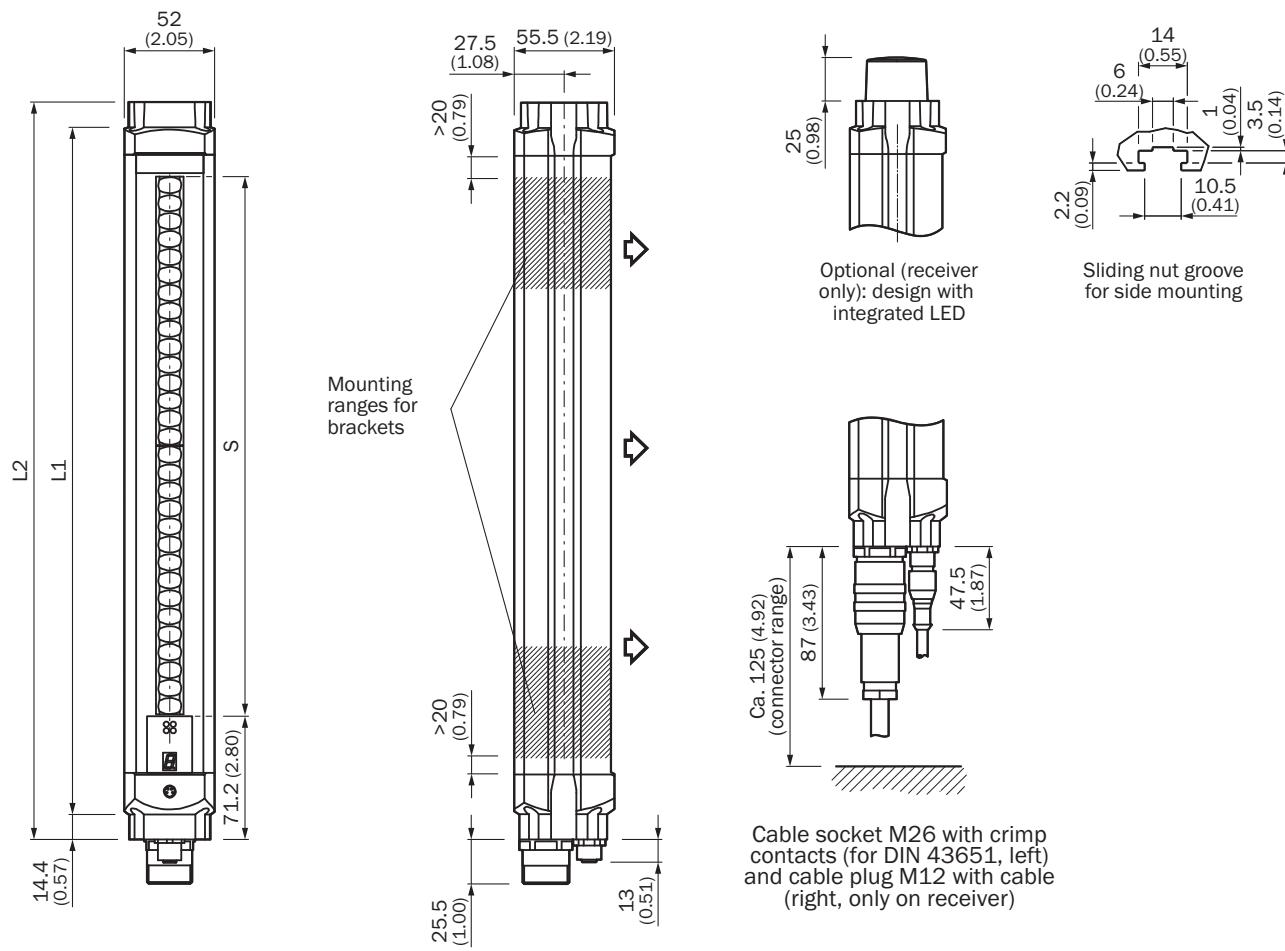
Certifications

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

Plan coté



Dimensions en mm (inch)

	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

M40S-69A503AA0 | M4000 Advanced Curtain

BARRAGES IMMATÉRIELS DE SÉCURITÉ

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'alignementDimensions (I x H x L): 19 mm 67,3 mm 66,9 mmDescription: 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'alignementDescription: 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 inclusesUnité d'emballage: 4 pièceConvient pour: Toutes les hauteurs de champ de protection	BEF-3WNGBAST4	7021352
	<ul style="list-style-type: none">Description: Kit de fixation 12, orientable, Swivel MountUnité d'emballage: 4 pièceConvient pour: Toutes les hauteurs de champ de protection	BEF-2SMGEAKU4	2030510
	<ul style="list-style-type: none">Description: Kit de fixation 6, orientable, support latéralMatériau: Zinc moulé sous pressionDétails: Zinc moulé sous pressionUnité d'emballage: 4 pièceConvient 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-0612G000GA3KM0	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-8U04G10M025KM0	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-0612G20M075KM0	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-8U04G02M025KM0	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-0612G15M075KM0	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-0612G10M075KM0	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-0610G05M075KM0	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-0610G10M075KM0	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 Câble: 5 m, 12 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Raccordement: Extrémité de câble ouverte 	DOL-0612G05M075KM0	2022545
Connecteur système et modules d'extension			
	<ul style="list-style-type: none"> Applications: Module de relayage 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