



M40E-70A105RA0

M4000 Area

BARRAGES IMMATÉRIELS DE SÉCURITÉ

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
M40E-70A105RA0	1200148

Autres modèles d'appareil et accessoires → 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

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

Caractéristiques électriques

Classe de protection	III (IEC 61140)
Tension d'alimentation U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC)
Ondulation résiduelle	$\leq 10 \% ^1$
Consommation	$\leq 0,6 \text{ A} ^2$
Sorties de sécurité (OSSD)	
Type de sortie	2 PNP à semi-conducteurs, protégé contre les courts-circuits , surveillance des courts-circuits transversaux ³⁾
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	$\leq 500 \text{ mA}$

¹⁾ Dans les limites de U_V .

²⁾ Sans charge.

³⁾ S'applique aux tensions comprises entre -30 V et +30 V.

Caractéristiques mécaniques

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 (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

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/M4000_Area

	description succincte	type	référence
outils de mise en service et outils de contrôle			
	<ul style="list-style-type: none"> Produit: Outils d'alignement Dimensions (l x H x L): 19 mm 67,3 mm 66,9 mm Description: 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'alignement Description: 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 incluses Unité d'emballage: 4 pièce Convient pour: Toutes les hauteurs de champ de protection 	BEF-3WNGBAST4	7021352
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Kit de fixation 12, orientable, Swivel Mount Unité d'emballage: 4 pièce Convient pour: Toutes les hauteurs de champ de protection 	BEF-2SMGEAKU4	2030510
	<ul style="list-style-type: none"> Description: 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 Unité d'emballage: 2 pièce Contenu de la livraison: Y compris équerre de fixation 	BEF-3HHOCAST2	2041661
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Kit de fixation 6, orientable, support latéral Matériau: Zinc moulé sous pression Détails: Zinc moulé sous pression Unité d'emballage: 4 pièce Convient 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-0612G000GA3KMO	6020757
	<ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M26, 12 pôles, coudé, 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-0612W000GA3KMO	6020758
	<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-0612G20M075KMO	2022549
	<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-0612G10M075KMO	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• Type de signal: Câble capteur / actionneur• Câble: 5 m, 12 fils, PVC• Description: Câble capteur / actionneur, non blindé• Raccordement: Extrémité de câble ouverte	DOL-0612G05M075KMO	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