



M40E-63A005RA0

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	Récepteur	M40E-63A005RA0	1200914

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

illustration non contractuelle



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Résolution	60 mm
Portée	21 m
Petite portée	0 m ... 6 m
Grande portée	5 m ... 21 m
Hauteur du champ de protection	750 mm
Profondeur de zone de surveillance	750 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
------------------------	--------







Classifications




eCl@ss 5.0	27272704
eCl@ss 5.1.4	27272704
eCl@ss 6.0	27272704
eCl@ss 6.2	27272704

eCl@ss 7.0	27272704
eCl@ss 8.0	27272704
eCl@ss 8.1	27272704
eCl@ss 9.0	27272704
eCl@ss 10.0	27272704
eCl@ss 11.0	27272704
eCl@ss 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 d'alignement			
	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
Autres accessoires de montage			
	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
Connecteurs et câbles			
	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

	Description succincte	Type	Référence
Systèmes de serrage et d'alignement			
	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
Équerres et plaques de fixation			
	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