



# M40S-034000AR0

M4000 Standard

**BARRIÈRES PHOTOÉLECTRIQUES DE SÉCURITÉ MULTIFAISCEAUX**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



### Informations de commande

Portée	Nombre de faisceaux	Entraxe des faisceaux	Pièce du système	Type	Référence
0,5 m ... 70 m, configurable	3	400 mm	Émetteur	M40S-034000ARO	1200003

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/M4000\\_Standard](http://www.sick.com/M4000_Standard)

### Caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

<b>Portée</b>	0,5 m ... 70 m, configurable
<b>Petite portée</b>	0,5 m ... 20 m
<b>Grande portée</b>	9 m ... 70 m
<b>Nombre de faisceaux</b>	3
<b>Entraxe des faisceaux</b>	400 mm
<b>Temps de réponse</b>	10 ms
<b>Synchronisation</b>	Synchronisation optique
<b>Particularité</b>	Without additional options

#### 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>PFH<sub>D</sub> (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)</b>	$6,6 \times 10^{-9}$ (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>Codage des faisceaux</b>	✓	Non codé
<b>Test émetteur</b>	✓	Désactivé
<b>Portée configurable</b>	✓	

#### Interfaces

<b>Raccordement du système</b>	Connecteur mâle M12, 8 pôles
--------------------------------	------------------------------

<sup>1)</sup> En fonction de la charge, du bloc d'alimentation et de la section du conducteur. Il faut respecter les caractéristiques techniques indiquées.

Longueur de câble autorisée	15 m <sup>1)</sup>
Section du conducteur admissible	≥ 0,25 mm <sup>2</sup>
<b>Type de configuration</b>	Touches de configuration
<b>Éléments d'affichage</b>	LEDs Afficheur à 7 segments

<sup>1)</sup> En fonction de la charge, du bloc d'alimentation et de la section du conducteur. Il faut respecter les caractéristiques techniques indiquées.

### Caractéristiques électriques

<b>Classe de protection</b>	III (IEC 61140)
<b>Tension d'alimentation U<sub>V</sub></b>	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) <sup>1)</sup>
<b>Ondulation résiduelle</b>	≤ 10 % <sup>2)</sup>
<b>Consommation</b>	≤ 0,2 A

<sup>1)</sup> L'alimentation électrique externe de l'appareil doit être conforme à la norme EN 60204-1 et par conséquent supporter des microcoupures secteur de 20 ms. Des blocs d'alimentation conformes sont disponibles chez SICK en tant qu'accessoires.

<sup>2)</sup> Dans les limites de U<sub>V</sub>.

### Caractéristiques mécaniques

<b>Dimensions</b>	Voir le plan coté
<b>Section du boîtier</b>	52 mm x 55,5 mm
<b>Matériau</b>	
Boîtier	Alliage alu ALMGSI 0,5, peint à la poudre
Vitre frontale	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 chocs</b>	10 g, 16 ms (CEI 60068-2-29)

### Autres informations

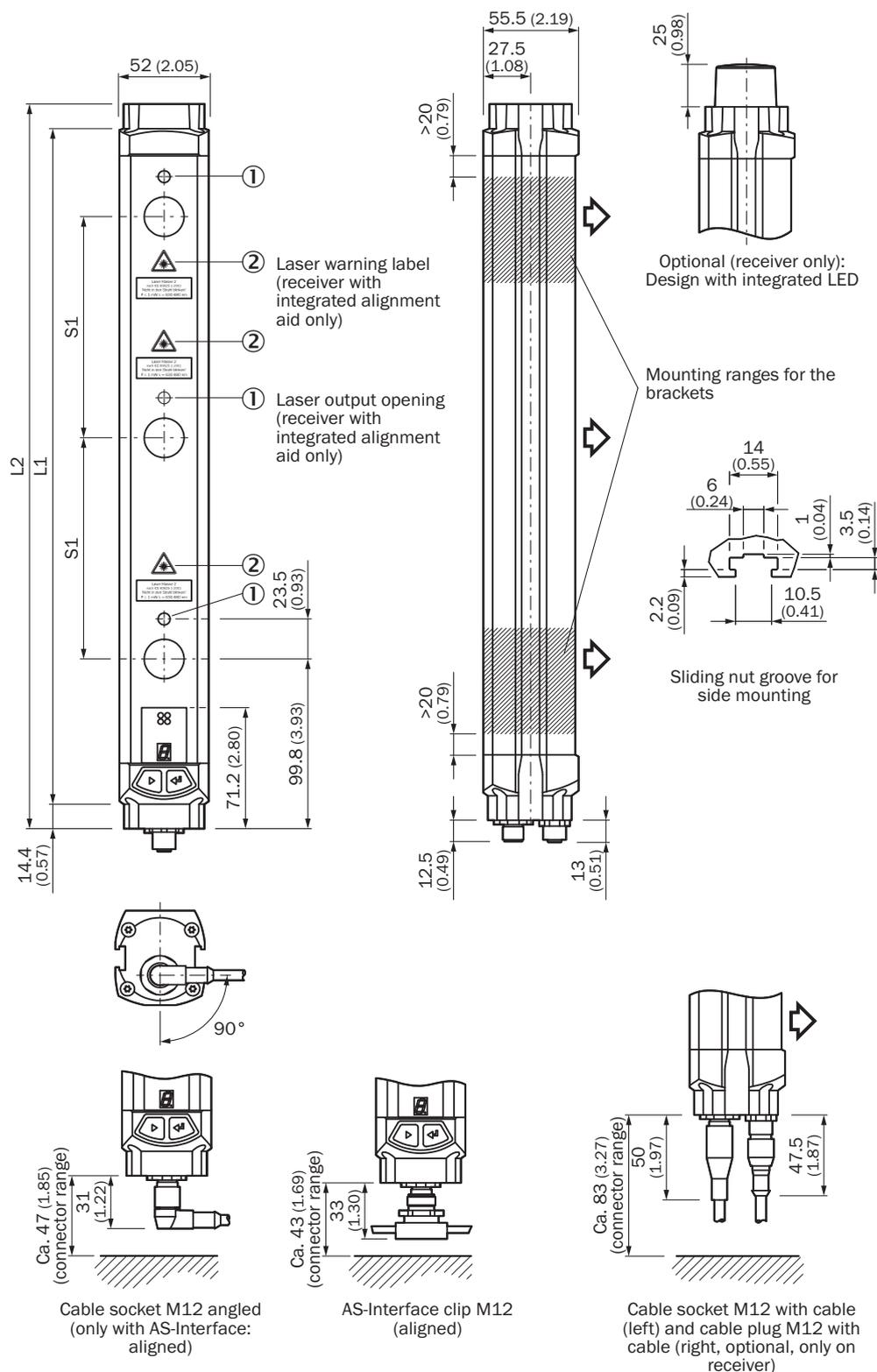
<b>Longueur d'onde</b>	850 nm
------------------------	--------

### Classifications

<b>eCl@ss 5.0</b>	27272703
<b>eCl@ss 5.1.4</b>	27272703
<b>eCl@ss 6.0</b>	27272703
<b>eCl@ss 6.2</b>	27272703
<b>eCl@ss 7.0</b>	27272703
<b>eCl@ss 8.0</b>	27272703
<b>eCl@ss 8.1</b>	27272703
<b>eCl@ss 9.0</b>	27272703
<b>eCl@ss 10.0</b>	27272703
<b>eCl@ss 11.0</b>	27272703
<b>eCl@ss 12.0</b>	27272703
<b>ETIM 5.0</b>	EC001832

<b>ETIM 6.0</b>	EC001832
<b>ETIM 7.0</b>	EC001832
<b>ETIM 8.0</b>	EC001832
<b>UNSPSC 16.0901</b>	46171620

Plan coté (Dimensions en mm (inch))



Représentation émetteur (image du récepteur en miroir)

Nombre de faisceaux	Entraxe des faisceaux S1	L1	L2
2	500 (19.69)	643 (25.31)	672 (26.46)

Nombre de faisceaux	Entraxe des faisceaux S1	L1	L2
3	600 (23.62)	743 (29.25)	772 (30.39)
	220 (8.66)	583 (22.95)	612 (24.09)
	400 (15.75)	943 (37.13)	972 (38.27)
4	450 (17.72)	1,043 (41.06)	1,072 (42.20)
	220 (8.66)	803 (31.61)	832 (32.76)
	300 (11.81)	1,043 (41.06)	1,072 (42.20)
5	220 (8.66)	1,023 (40.28)	1,052 (41.42)
6		1,243 (48.94)	1,272 (50.08)
7		1,462 (57.56)	1,491 (58.70)
8		1,682 (66.22)	1,711 (67.36)

### Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/M4000\\_Standard](http://www.sick.com/M4000_Standard)

	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>Systèmes 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)