



# M40E-034512AU0

M4000 Standard

**BARRIÈRES PHOTOÉLECTRIQUES DE SÉCURITÉ MULTIFAISCEAUX**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### informations de commande

| type           | référence |
|----------------|-----------|
| M40E-034512AU0 | 1202966   |

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

illustration non contractuelle



### caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

|   |  |
|---|--|
| <b>Particularité</b>                    | Actuator Sensor Interface replaces the system connection |
| <b>Principe de fonctionnement</b>       | Émetteur / récepteur                                     |
| <b>Pièce du système</b>                 | Récepteur  |
| <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>            | 450 mm   |
| <b>Temps de réponse</b>                 | 10 ms  |
| <b>Synchronisation</b>                  | Synchronisation optique                                  |
| <b>Outil d'alignement laser intégré</b> | ✓  |

#### 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 x 10 <sup>-9</sup> (EN ISO 13849) |
| <b>T<sub>M</sub> (durée d'utilisation)</b>  | 20 années (EN ISO 13849)              |

#### Fonctions

|                             |           |                     |
|-----------------------------|-----------|---------------------|
|                             | Fonctions | État à la livraison |
| <b>Codage des faisceaux</b> | ✓         | Non codé            |
| <b>Portée configurable</b>  | ✓         | 0,5 m ... 20 m      |

## Interfaces

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| <b>Actuator Sensor Interface</b> | ✓                              |
| <b>Raccordement du système</b>   | Connecteur M12, 4 pôles        |
| <b>Type de configuration</b>     | Touches de configuration       |
| <b>Éléments d'affichage</b>      | LEDs<br>Afficheur à 7 segments |

## Électrique

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <b>Classe de protection</b>                    | III (IEC 61140)         |
| <b>Tension d'alimentation <math>U_V</math></b> | (26 V DC ... 31,6 V DC) |
| <b>Consommation</b>                            | ≤ 0,2 A                 |

## Mécanique

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <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 vibrations</b> | 5 g, 10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6) |
| <b>Immunité aux chocs</b>      | 10 g, 16 ms (EN 60068-2-27)         |

## Autres informations

|   |   |
|---|---|
| <b>Longueur d'onde</b>                  | 850 nm  |
| <b>Outil d'alignement laser intégré</b> | ✓   |
| Source d'émission                       | LED   |
| Type de lumière                         | Lumière rouge visible                               |
| Longueur d'onde                         | 630 nm ... 680 nm                                   |
| Classe laser                            | 2 (IEC 60825-1), ne pas regarder dans le faisceau ! |
| Puissance absorbée                      | ≤ 1 mW  |

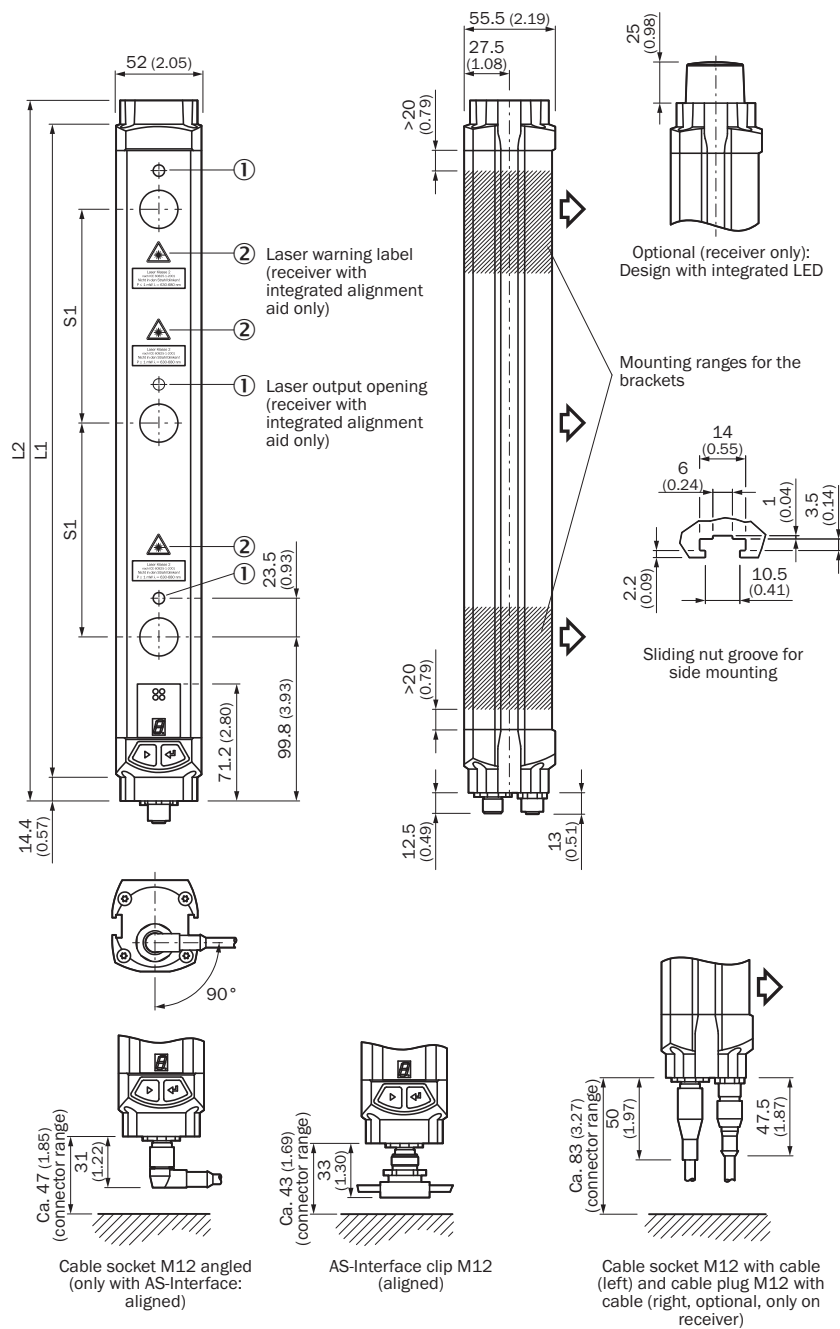
## Certifications

|  |   |
|--|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>  | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>  | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>  | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b>                                    | ✓ |
| <b>China RoHS</b>  | ✓ |
| <b>Certificat cTUVus</b>   | ✓ |
| <b>EC-Type-Examination approval</b>  | ✓ |
| <b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b> | ✓ |

## Classifications

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27272703 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27272703 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27272703 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27272703 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27272703 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27272703 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27272703 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27272703 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27272703 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27272703 |
| <b>ECLASS 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)   |
|                     | 600 (23.62)              | 743 (29.25)   | 772 (30.39)   |
| 3                   | 220 (8.66)               | 583 (22.95)   | 612 (24.09)   |
|                     | 400 (15.75)              | 943 (37.13)   | 972 (38.27)   |
|                     | 450 (17.72)              | 1,043 (41.06) | 1,072 (42.20) |
| 4                   | 220 (8.66)               | 803 (31.61)   | 832 (32.76)   |

| Nombre de faisceaux | Entraxe des faisceaux S1 | L1            | L2            |
|---------------------|--------------------------|---------------|---------------|
| 5                   | 300 (11.81)              | 1,043 (41.06) | 1,072 (42.20) |
|                     | 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 |
|---|--|---------------------------|-----------|
| technique de fixation   |  |                           |           |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Kit de fixation 6, orientable, support latéral</li> <li><b>Matériau:</b> Zinc moulé sous pression</li> <li><b>Détails:</b> Zinc moulé sous pression</li> <li><b>Unité d'emballage:</b> 4 pièce</li> <li><b>Convient pour:</b> Toutes les hauteurs de champ de protection</li> </ul> | BEF-1SHABAZN4             | 2019506   |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Kit de fixation 1, équerre support, rigide, en forme de L, vis de fixations et rondelles incluses</li> <li><b>Unité d'emballage:</b> 4 pièce</li> <li><b>Convient pour:</b> Toutes les hauteurs de champ de protection</li> </ul>   | BEF-3WNGBAST4             | 7021352   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Kit de fixation 12, orientable, Swivel Mount</li> <li><b>Unité d'emballage:</b> 4 pièce</li> <li><b>Convient pour:</b> Toutes les hauteurs de champ de protection</li> </ul>  | BEF-2SMGEAKU4             | 2030510   |
| outils de mise en service et outils de contrôle                                     |  |                           |           |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Produit:</b> Outils d'alignement</li> <li><b>Dimensions (l x H x L):</b> 19 mm<br/>67,3 mm<br/>66,9 mm</li> <li><b>Description:</b> Outil d'alignement laser pour différents capteurs, classe laser 2 (CEI 60825) : ne pas regarder directement le faisceau !</li> </ul>                             | AR60                      | 1015741   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Produit:</b> Outils d'alignement</li> <li><b>Description:</b> Adaptateur AR60 pour M4000 et M4000 Curtain</li> </ul>   | Adaptateur<br>AR60, M4000 | 4040006   |

## 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)