



# M40Z-043022BU0

M4000 Standard A/P

**BARRIÈRES PHOTOÉLECTRIQUES DE SÉCURITÉ MULTIFAISCEAUX**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



### informations de commande

| type           | référence |
|----------------|-----------|
| M40Z-043022BU0 | 1202814   |

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/M4000\\_Standard\\_A\\_P](http://www.sick.com/M4000_Standard_A_P)

### caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

|                                               |                                                          |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Particularité</b>                          | Actuator Sensor Interface replaces the system connection |
| <b>Principe de fonctionnement</b>             | Actif/passif                                             |
| <b>Pièce du système</b>                       | Unité active                                             |
| <b>Type de renvoi</b>                         | Élément de renvoi par fibre optique                      |
| <b>Portée</b>                                 | 0,5 m ... 4,5 m                                          |
| <b>Nombre de faisceaux</b>                    | 4                                                        |
| <b>Entraxe des faisceaux</b>                  | 300 mm                                                   |
| <b>Temps de réponse</b>                       | 10 ms                                                    |
| <b>Embout à LED de visualisation intégrée</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> | $6,6 \times 10^{-9}$ (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            |

#### 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 |
| <b>Embout à LED de visualisation intégrée</b> | ✓                              |

## 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) <sup>1)</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.

## 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 |
|------------------------|--------|

## Classifications

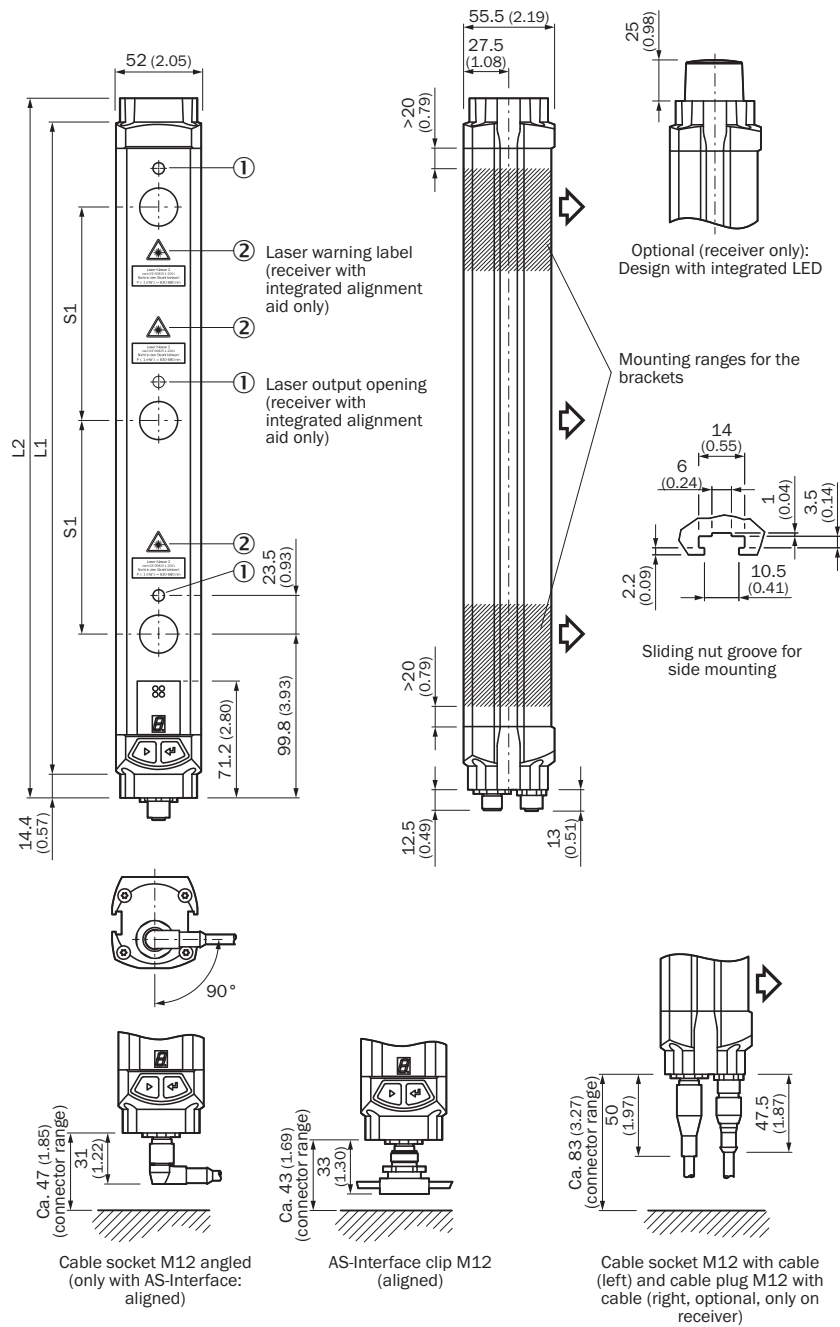
|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27272703 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27272703 |
| <b>ECLASS 6.0</b>   | 27272703 |
| <b>ECLASS 6.2</b>   | 27272703 |
| <b>ECLASS 7.0</b>   | 27272703 |
| <b>ECLASS 8.0</b>   | 27272703 |
| <b>ECLASS 8.1</b>   | 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 |

|                |          |
|----------------|----------|
| UNSPSC 16.0901 | 46171620 |
|----------------|----------|

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) | ✓ |

Plan coté Unité active



Dimensions en mm (inch)

émetteur / récepteur dans un seul boîtier

|   |     | <b>L1</b> | <b>L2</b> |
|---|-----|-----------|-----------|
| 2 | 500 | 643       | 672       |
| 4 | 300 | 1.043     | 1.072     |

### accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/M4000\\_Standard\\_A\\_P](http://www.sick.com/M4000_Standard_A_P)

|                                                 | description succincte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | type                      | référence |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------|
| technique de fixation                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |           |
|                                                 | <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   |
|                                                 | <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 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   |
| 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)