

# C41E-0303AG300

C4000 Micro

**BARRAGES IMMATÉRIELS DE SÉCURITÉ**

**SICK**  
Sensor Intelligence.

### Informations de commande

| Type           | Référence |
|----------------|-----------|
| C41E-0303AG300 | 1023473   |

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/C4000\\_Micro](http://www.sick.com/C4000_Micro)



### Caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

|                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| <b>Pièce du système</b>               | Récepteur               |
| <b>Résolution</b>                     | 30 mm                   |
| <b>Hauteur du champ de protection</b> | 300 mm                  |
| <b>Portée</b>                         | 0 m ... 6 m             |
| <b>Temps de réponse</b>               | ≤ 20 ms                 |
| <b>Synchronisation</b>                | Synchronisation optique |

#### Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

|                                                                                     |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Type</b>                                                                         | Type 4 (CEI 61496-1)                    |
| <b>Niveau d'intégrité de la sécurité</b>                                            | SIL3 (CEI 61508)<br>SILCL3 (EN 62061)   |
| <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> | 1,5 x 10 <sup>-8</sup> (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>Fonction de réarmement</b>                   | ✓         | Interne             |
| <b>Contrôle des contacteurs commandés (EDM)</b> | ✓         | Désactivé           |

#### Interfaces

|                                          |                              |
|------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Mode de raccordement</b>              | Connecteur mâle M12, 8 pôles |
| <b>Section du conducteur</b>             | 0,25 mm <sup>2</sup>         |
| <b>Longueur du câble</b>                 | ≤ 15 m                       |
| <b>Type de configuration</b>             | Par le mode de câblage       |
| <b>Éléments d'affichage</b>              | Afficheur à 7 segments       |
| <b>Bus de terrain, réseau industriel</b> |                              |

<sup>1)</sup> Pour en savoir plus sur Flexi Soft -> [www.sick.com/Flexi\\_Soft](http://www.sick.com/Flexi_Soft).

Intégration via le système de commande de sécurité Flexi Soft CANopen, DeviceNet™, EtherCAT®, EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFIBUS DP, PROFINET <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Pour en savoir plus sur Flexi Soft -> [www.sick.com/Flexi\\_Soft](http://www.sick.com/Flexi_Soft).

## Caractéristiques électriques

|                                                   |                                                                                                             |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Classe de protection</b>                       | III (EN 50178)                                                                                              |
| <b>Consommation</b>                               | 0.45 A + max. 1 A OSSD-Last                                                                                 |
| <b>Sorties de sécurité (OSSD)</b>                 |                                                                                                             |
| Type de sortie                                    | 2 PNP à semi-conducteurs, protégé contre les courts-circuits, surveillance des courts-circuits transversaux |
| État ACTIF, tension de commutation à l'état HIGH  | 24 V CC (15 V CC ... 28,8 V CC)                                                                             |
| État INACTIF, tension de commutation à l'état LOW | 2 V DC                                                                                                      |
| Capacité de charge de chaque OSSD                 | ≤ 500 mA                                                                                                    |

## Caractéristiques mécaniques

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| <b>Section du boîtier</b> | 33,5 mm x 28,5 mm |
| <b>Poids</b>              | 385 g             |

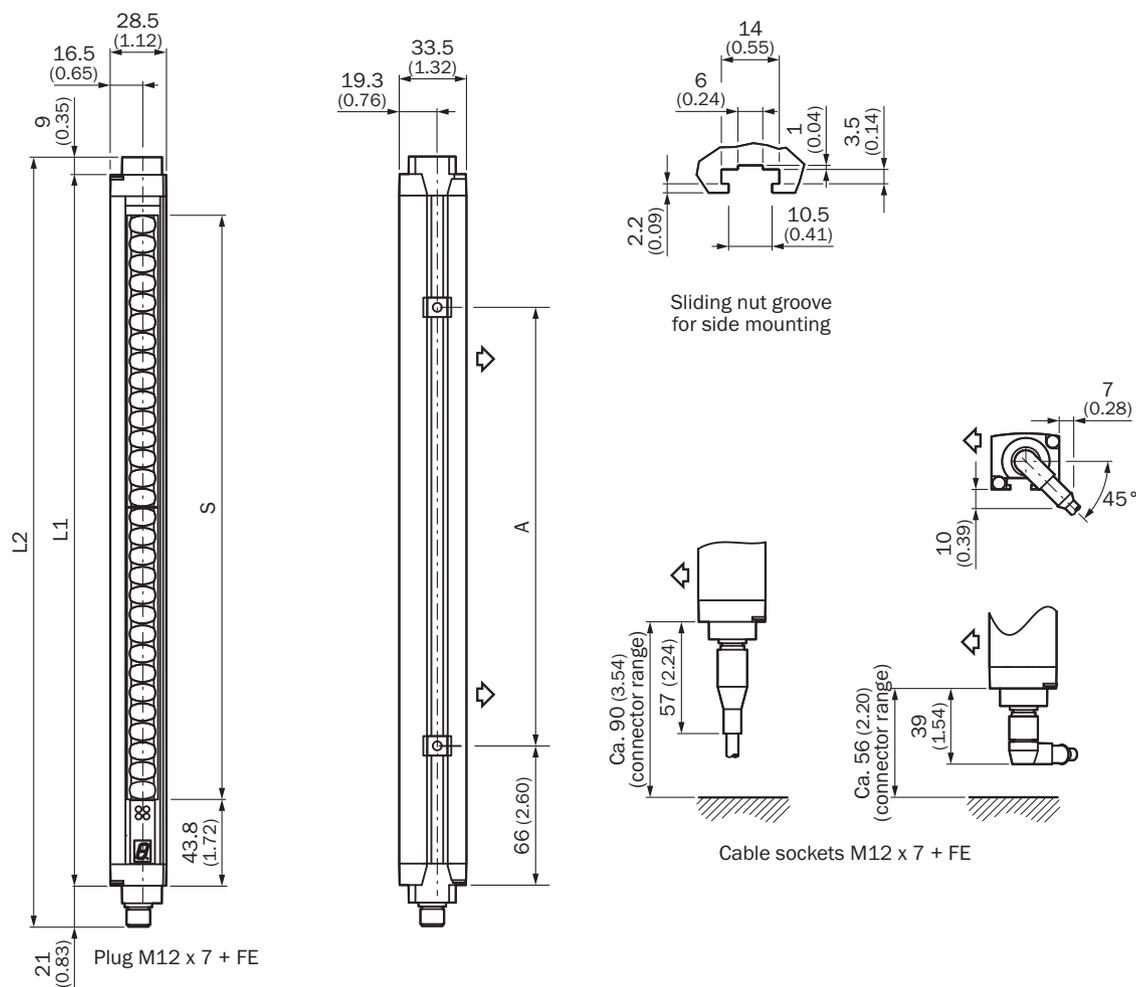
## Caractéristiques ambiantes

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Indice de protection</b>    | IP65 (CEI 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)         |

## Classifications

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECl@ss 5.0</b>     | 27272704 |
| <b>ECl@ss 5.1.4</b>   | 27272704 |
| <b>ECl@ss 6.0</b>     | 27272704 |
| <b>ECl@ss 6.2</b>     | 27272704 |
| <b>ECl@ss 7.0</b>     | 27272704 |
| <b>ECl@ss 8.0</b>     | 27272704 |
| <b>ECl@ss 8.1</b>     | 27272704 |
| <b>ECl@ss 9.0</b>     | 27272704 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002549 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002549 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 46171620 |

Plan coté (Dimensions en mm (inch))



Représentation émetteur (image du récepteur en miroir)

| Hauteur du champ de protection S | L1            | L2            | A             |
|----------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| 150 (5.91)                       | 246 (9.69)    | 276 (10.87)   | 106 (4.17)    |
| 300 (11.81)                      | 364 (14.33)   | 394 (15.51)   | 224 (8.82)    |
| 450 (17.72)                      | 515 (20.28)   | 545 (21.46)   | 374 (14.72)   |
| 600 (23.62)                      | 666 (26.22)   | 696 (27.40)   | 524 (20.639)  |
| 750 (29.53)                      | 816 (32.13)   | 846 (33.31)   | 674 (26.54)   |
| 900 (35.43)                      | 967 (38.07)   | 997 (39.25)   | 824 (32.44)   |
| 1,050 (41.34)                    | 1,117 (43.98) | 1,147 (45.16) | 974 (38.35)   |
| 1,200 (47.24)                    | 1,266 (49.84) | 1,296 (51.02) | 1,124 (44.25) |

## Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/C4000\\_Micro](http://www.sick.com/C4000_Micro)

|                                                                                     | Description succincte                                                                                                           | Type               | Référence |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|
| <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, Support Omega, orientable, fixable avec une seule vis, pour fixation sur Swivel Mount, avec rondelles d'écartement     | BEF-2SMKEAAL4      | 2044848   |
| <b>Équerres et plaques de fixation</b>                                              |                                                                                                                                 |                    |           |
|    | 4 pièce, Equerre de fixation, rigide, vis de fixations et rondelles incluses                                                    | BEF-3WNKBAST4      | 2044068   |
| <b>Connecteurs et câbles</b>                                                        |                                                                                                                                 |                    |           |
|    | Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit<br>Tête B: Extrémité de câble libre<br>Câble: PUR, sans halogène, blindé, 5 m   | DOL-127SG05ME25KM0 | 6020354   |
|    |                                                                                                                                 | DOL-127SG05ME25KM0 | 2076541   |
|   | Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit<br>Tête B: Extrémité de câble libre<br>Câble: PUR, sans halogène, blindé, 10 m  | DOL-127SG10ME25KM0 | 6020352   |
|  |                                                                                                                                 | DOL-127SG10ME25KM0 | 2076543   |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit<br>Tête B: Extrémité de câble libre<br>Câble: PUR, sans halogène, blindé, 15 m  | DOL-127SG15ME25KM0 | 6020872   |
|  |                                                                                                                                 | DOL-127SG15ME25KM0 | 2076544   |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit<br>Tête B: Extrémité de câble libre<br>Câble: PUR, sans halogène, blindé, 2,5 m | DOL-127SG2M5E25KM0 | 6020537   |
|  |                                                                                                                                 | DOL-127SG2M5E25KM0 | 2076540   |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit<br>Tête B: Extrémité de câble libre<br>Câble: PUR, sans halogène, blindé, 7,5 m | DOL-127SG7M5E25KM0 | 6020353   |
|  |                                                                                                                                 | DOL-127SG7M5E25KM0 | 2076542   |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé<br>Tête B: Extrémité de câble libre<br>Câble: PUR, sans halogène, blindé, 5 m   | DOL-127SW05ME25KM0 | 6021342   |
|  |                                                                                                                                 | DOL-127SW05ME25KM0 | 2076548   |

|                                                                                   | Description succincte                                                                                                           | Type                   | Référence |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|
|  | Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé<br>Tête B: Extrémité de câble libre<br>Câble: PUR, sans halogène, blindé, 15 m  | DOL-127SW15ME25KM0     | 6021343   |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé<br>Tête B: Extrémité de câble libre<br>Câble: PUR, sans halogène, blindé, 7,5 m | DOL-127SW15ME25KM0     | 2076551   |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé<br>Tête B: Extrémité de câble libre<br>Câble: PUR, sans halogène, blindé, 7,5 m | DOL-127SW7M5E25KM0     | 2076549   |
|                                                                                   |                                                                                                                                 | DOL-127SW7M5E25KM0     | 6034783   |
| <b>Outils d'alignement</b>                                                        |                                                                                                                                 |                        |           |
|  | Outil d'alignement laser pour différents capteurs, classe laser 2 (CEI 60825) : ne pas regarder directement le faisceau !       | AR60                   | 1015741   |
|  | Adaptateur AR60 pour section du boîtier 34 mm x 29 mm                                                                           | Adaptateur AR60, 34x29 | 4032462   |

## 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)