



# ER12-SB3C4

ER12

APPAREILS DE COMMANDE DE SÉCURITÉ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## informations de commande

| type       | référence |
|------------|-----------|
| ER12-SB3C4 | 6051330   |

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/ER12](http://www.sick.com/ER12)



## caractéristiques techniques détaillées

## Caractéristiques

|                                          |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Contacts NO</b>                       | 1                                             |
| <b>Bouton de réarmement (éclairable)</b> | ✓                                             |
| <b>Directions d'approche</b>             | 1                                             |
| <b>Dimensions (l x H x P)</b>            | 40 mm x 123 mm x 36 mm                        |
| <b>Contenu de la livraison</b>           | Avec agrafe de retenue et couvercle « RESET » |

## Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| <b>Valeur B<sub>10d</sub></b> | 1 x 10 <sup>6</sup> commutations |
|-------------------------------|----------------------------------|

## Fonctions

|                                 |                                                    |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Cascade de capteurs sûre</b> | Aucun, seulement un seul câblage (avec diagnostic) |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|

## Interfaces

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| <b>Mode de raccordement</b> | Connecteur mâle M12, 4 pôles |
| Matériau de l'écrou raccord | PBT                          |

## Électrique - Caractéristiques de fonctionnement

|                                                |                                       |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Classe de protection</b>                    | III (EN 61140)                        |
| <b>Principe de commutation</b>                 | Élément de commutation à action lente |
| <b>Contacts NO</b>                             | 1                                     |
| <b>Catégorie d'utilisation</b>                 | DC-13 (EN 60947-5-1)                  |
| <b>Courant (tension) de service assigné(e)</b> | 2 A (24 V DC)                         |
| <b>Matériau des contacts</b>                   | AgNi, doré 5 µm                       |
| <b>Durée de vie électrique</b>                 |                                       |
| Bouton de réarmement                           | 1 x 10 <sup>6</sup> commutations      |

## Électrique - Éclairage

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| <b>Tension d'alimentation U<sub>V</sub></b> | 30 V AC/DC |
|---------------------------------------------|------------|

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| <b>Consommation</b> | 14 mA (24 V DC) |
|---------------------|-----------------|

## Mécanique

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| <b>Dimensions</b>             | 40 mm x 123 mm x 36 mm           |
| <b>Poids</b>                  | 106 g                            |
| <b>Matériau du boîtier</b>    | PBT                              |
| <b>Durée de vie mécanique</b> |                                  |
| Bouton de réarmement          | 1 x 10 <sup>6</sup> commutations |

## Caractéristiques ambiantes

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| <b>Indice de protection</b>    | IP65 (EN 60529)   |
| <b>Température de service</b>  | -25 °C ... +70 °C |
| <b>Température de stockage</b> | -25 °C ... +80 °C |

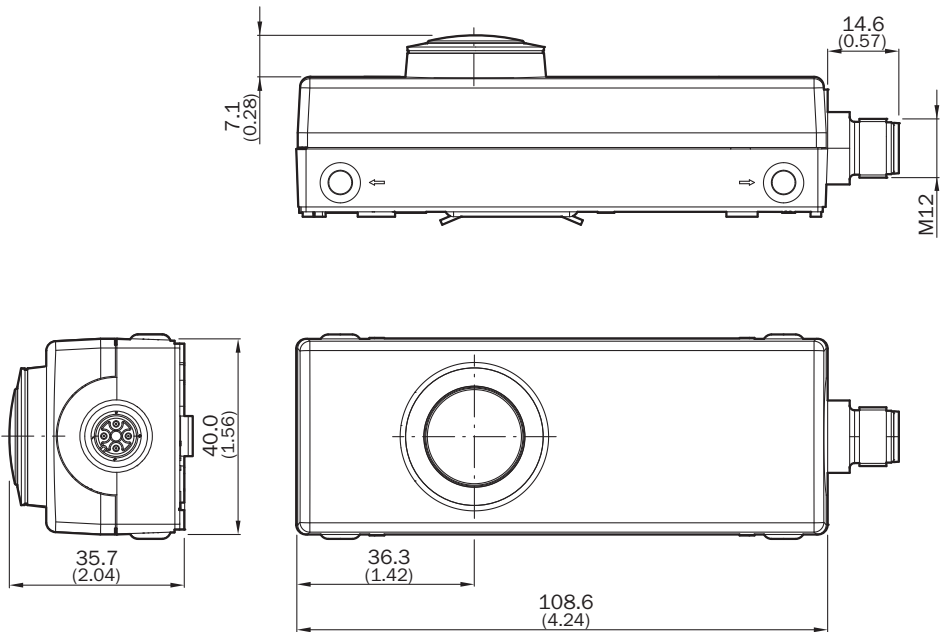
## Certifications

|                                           |   |
|-------------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>China RoHS</b>                         | ✓ |
| <b>cULus certificate</b>                  | ✓ |
| <b>ULus approval</b>                      | ✓ |

## Classifications

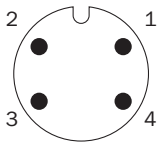
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27379090 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27371246 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27371246 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27371246 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27371246 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27371246 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27371246 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27371246 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27371246 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27371246 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27371246 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC000029 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC000029 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC000029 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC000029 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39122216 |

Plan coté



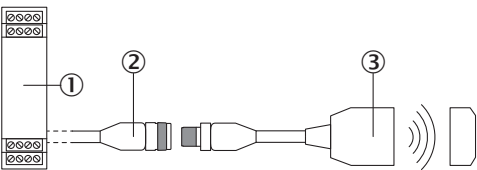
Dimensions en mm (inch)

Affectation des broches



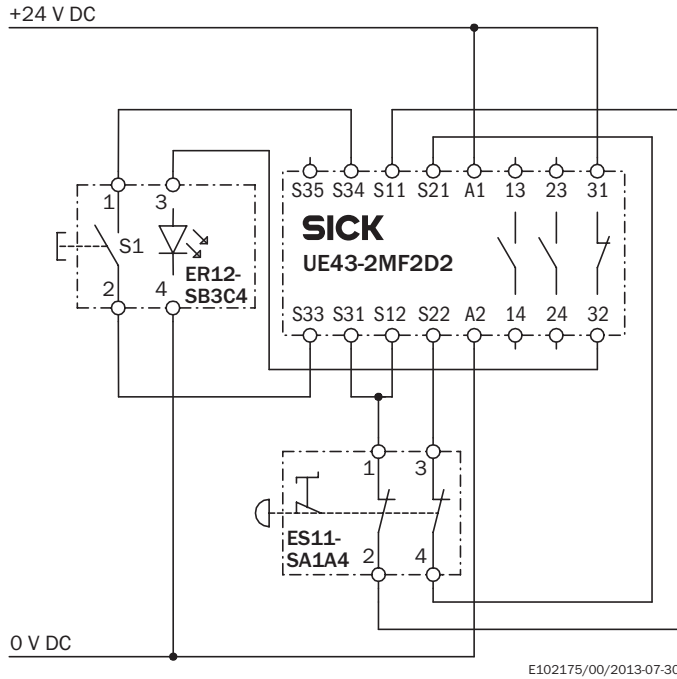
|   |             |
|---|-------------|
| 1 | N/O contact |
| 2 | N/O contact |
| 3 | LED +       |
| 4 | LED -       |

Raccordement de différents capteurs

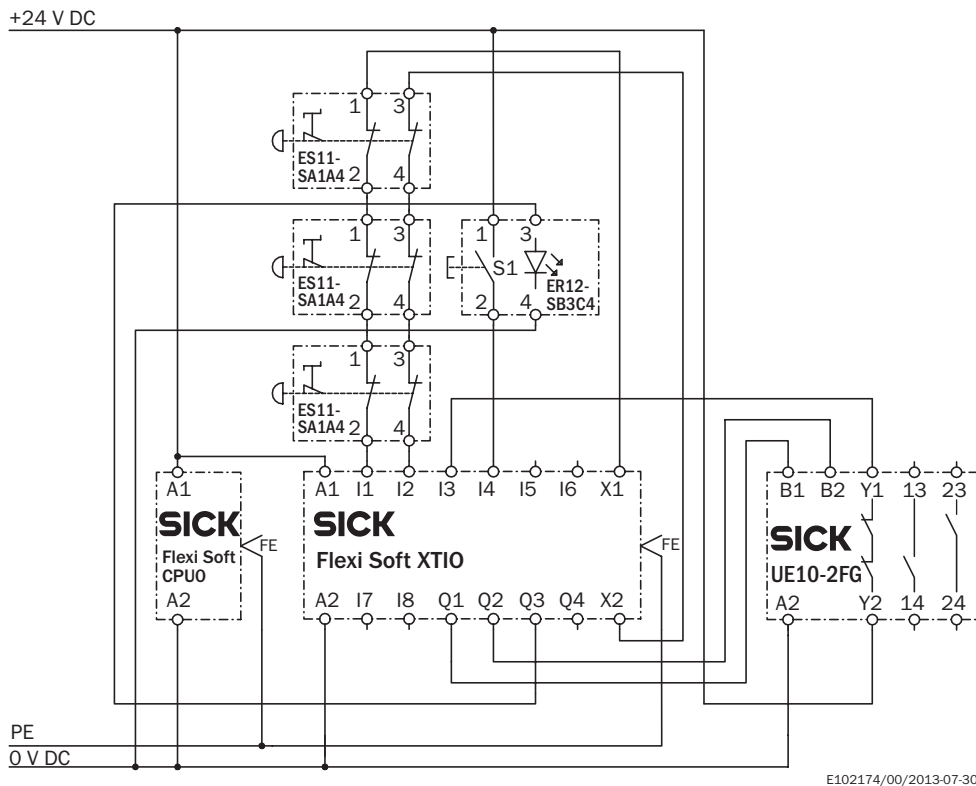


- ① Unité d'évaluation sécurisée
- ② Câble de raccordement avec connecteur femelle M12, 4 pôles et extrémité de câble libre (par ex. YF2A14-xxxVB3XLEAX)
- ③ Bouton-poussoir de réarmement ER12-SB3C4

Exemple de câblage Bouton-poussoir de réarmement ER12 et interrupteur d'arrêt d'urgence ES11 sur le relais de sécurité UE43



Exemple de câblage Bouton-poussoir de réarmement ER12 et branchement en série de trois interrupteurs d'arrêt d'urgence ES11 sur un système de commande de sécurité Flexi Soft



### accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/ER12](http://www.sick.com/ER12)

|                                                                                   | description succincte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | type                | référence |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|
| connecteurs et câbles                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |           |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li>• <b>Câble:</b> 5 m, 4 fils, PVC</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de produit chimique, zones non sollicitées</li> </ul>  | YF2A14-050VB3X-LEAX | 2096235   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li>• <b>Câble:</b> 10 m, 4 fils, PVC</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de produit chimique, zones non sollicitées</li> </ul> | YF2A14-100VB3X-LEAX | 2096236   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li>• <b>Câble:</b> 15 m, 4 fils, PVC</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de produit chimique, zones non sollicitées</li> </ul> | YF2A14-150VB3X-LEAX | 2096237   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li>• <b>Câble:</b> 20 m, 4 fils, PVC</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de produit chimique, zones non sollicitées</li> </ul> | YF2A14-200VB3X-LEAX | 2096238   |

## 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)