



## ER12-SD5E8

ER12

APPAREILS DE COMMANDE DE SÉCURITÉ

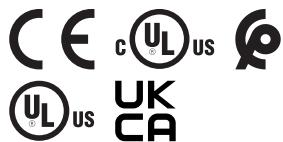
**SICK**  
Sensor Intelligence.



## informations de commande

| type       | référence |
|------------|-----------|
| ER12-SD5E8 | 6051321   |

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



## caractéristiques techniques détaillées

## Caractéristiques

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Contacts NO</b>             | 2   |
| <b>Poussoirs (éclairables)</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> | Inclue agrafe de retenue, 6 capots de protection (bleu, noir, vert, jaune, 2x transparent) et 8 inserts avec annotation (START, RESET, ON, LOCK, UNLOCK, RESET/OVERRIDE, OVERRIDE, TEACH) |

## Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

|                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| <b>Valeur <math>B_{10d}</math></b> | $1 \times 10^6$ commutations |
|------------------------------------|------------------------------|

## Fonctions

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

## Interfaces

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| <b>Mode de raccordement</b> | Connecteur, M12, 8 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>                             | 2                                     |
| <b>Puissance absorbée</b>                      | $\leq 250$ W                          |
| <b>Courant (tension) de service assigné(e)</b> | 5 mA ... 100 mA (5 V ... 30 V)        |
| <b>Matériau des contacts</b>                   | AgNi, doré 5 µm                       |
| <b>Durée de vie électrique</b>                 |                                       |
| Bouton de réarmement                           | $1 \times 10^6$ commutations          |

## Électrique - Éclairage

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>Tension d'alimentation <math>U_V</math></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>                  | 116 g                        |
| <b>Matériau du boîtier</b>    | PBT                          |
| <b>Durée de vie mécanique</b> |                              |
| Bouton de réarmement          | $1 \times 10^6$ 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 |

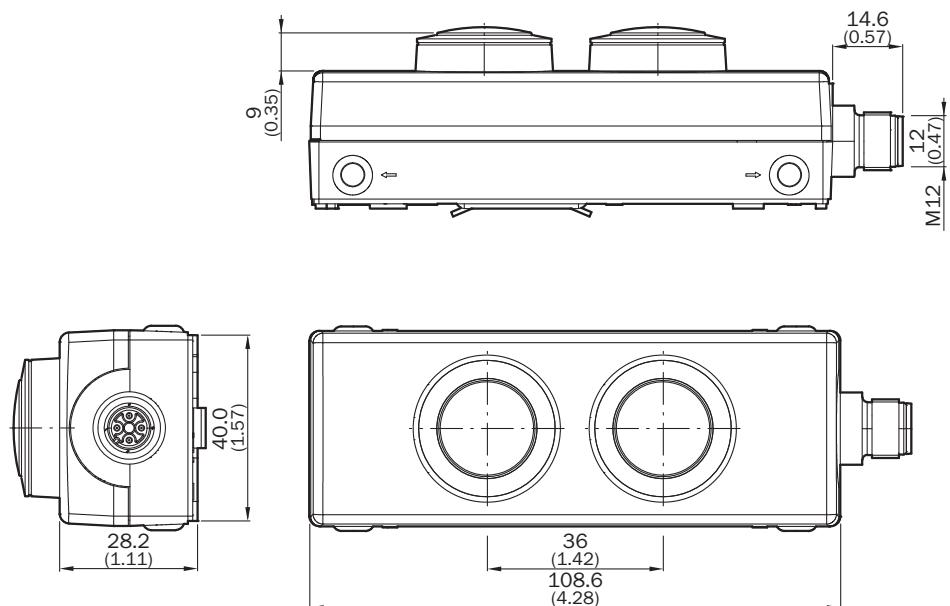
## Certifications

|   |   |
|---|---|
| <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

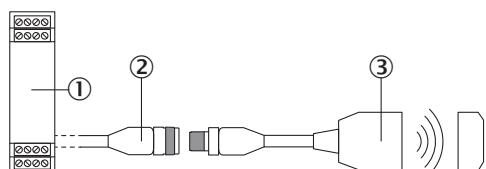
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27379090 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27371246 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27371246 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27371246 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27371246 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27371246 |
| <b>ECLASS 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)

## Raccordement de différents capteurs

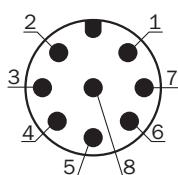


① Unité d'évaluation sécurisée

② Câble de raccordement avec connecteur femelle M12, 8 pôles et extrémité de câble libre (par ex. YF2A18-xxxUA5LEAX)

③ Bouton-poussoir double touche ER12-SD5E8

## Affectation des broches



| Broche | Description          |
|--------|----------------------|
| 1/2    | Contact NO touche 1  |
| 3      | Lampe touche 1 (X1+) |
| 4      | Lampe touche 1 (X2-) |
| 5/6    | Contact NO touche 2  |
| 7      | Lampe touche 2 (X1+) |
| 8      | Lampe touche 2 (X2-) |

| Broche   | Description |
|--|-------------|
| Pour en savoir plus, consulter la notice d'instruction |             |

## 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, 8 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, 8 fils, PUR, sans halogène</li> <li><b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble</li> </ul>  | YF2A18-050UA5X-LEAX | 2095653   |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 8 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, 8 fils, PUR, sans halogène</li> <li><b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble</li> </ul> | YF2A18-100UA5X-LEAX | 2095654   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 8 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, 8 fils, PUR, sans halogène</li> <li><b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble</li> </ul> | YF2A18-150UA5X-LEAX | 2095679   |

## 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)