



# UE10-2FG3D0

UE10-2FG

RELAIS DE SÉCURITÉ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### informations de commande

| type        | référence |
|-------------|-----------|
| UE10-2FG3D0 | 1043916   |

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/UE10-2FG](http://www.sick.com/UE10-2FG)

illustration non contractuelle



### caractéristiques techniques détaillées

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

|   |  |
|---|--|
| <b>Niveau d'intégrité de la sécurité</b>  | SIL 3 (CEI 61508) <sup>1)</sup>  |
| <b>Catégorie</b>  | Catégorie 4 (EN ISO 13849) <sup>1)</sup>   |
| <b>Niveau de performance</b>  | PL e (EN ISO 13849) <sup>1)</sup>  |
| <b>Valeur B<sub>10d</sub></b>   | 1 x 10 <sup>5</sup> commutations (AC-15, 230 V, I = 2 A)<br>2,5 x 10 <sup>5</sup> commutations (AC-15, 230 V, I = 1 A)<br>5,4 x 10 <sup>5</sup> commutations (DC-13, 24 V, I = 0.5 A)<br>1 x 10 <sup>7</sup> commutations (DC-13, 24 V, I ≤ 2 A) |
| <b>PFH<sub>D</sub> (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)</b> | 7,0 x 10 <sup>-10</sup> (EN ISO 13849)   |
| <b>T<sub>M</sub> (durée d'utilisation)</b>  | 20 années (EN ISO 13849)   |

<sup>1)</sup> Pour le contrôle de la boucle de retour Y1 - Y2 (contrôle des contacteurs commandés) par une base correspondante.

### Électrique - Caractéristiques de fonctionnement

|  |  |
|--|--|
| <b>Alimentation électrique</b>                           | B1/A2, B2/A2                           |
| Circuit de sortie > 25 V CA / 60 V CC                    | PELV                                   |
| Circuit de sortie ≤ 25 V CA / 60 V CC                    | PELV ou SELV                           |
| <b>Ondulation résiduelle</b>                             | (≤ 2,4 V <sub>ss</sub> ) <sup>1)</sup> |
| <b>Puissance absorbée</b>                                | (≤ 2 W (DC))                           |
| <b>Catégorie de surtension</b>                           | II                                     |
| <b>Tension d'isolement U<sub>i</sub></b>                 | 300 V AC                               |
| <b>Impulsions de surtension tolérées U<sub>imp</sub></b> | 4 kV                                   |
| <b>Tension de test</b>                                   | 1,2 kV (50 Hz) (EN 60439-1)            |

<sup>1)</sup> Avec fonctionnement CC, dans les limites de U<sub>E</sub>.

### Électrique - Circuits d'entrée: B1, B2

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| <b>Tension d'entrée</b> | 24 V DC (16,8 V DC ... 27,6 V DC) |
|-------------------------|-----------------------------------|

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| <b>Courant d'entrée</b>               | ≤ 50 mA |
| <b>Temps de réarmement</b>            | ≤ 30 ms |
| <b>Largeur des impulsions de test</b> | ≤ 1 ms  |

Électrique - Circuits de sortie: 13/14, 23/24, Y1/Y2

|   |   |
|---|---|
| <b>Temporisation de retombée</b>                      | (≤ 10 ms)                                   |
| <b>Nombre de canaux de commande sûrs (contact NO)</b> | 2, important pour la sécurité               |
| <b>Nombre de canaux de retour (contacts NF)</b>       | 1, contrôle des contacteurs commandés (EDM) |
| <b>Type de contact</b>                                | À commande positive                         |
| <b>Matériau des contacts</b>                          | Alliage argent, plaqué or                   |
| <b>Tension de commutation</b>                         |   |
| Canal de commande sûr                                 | 10 V AC/DC ... 250 V AC/DC                  |
| Circuit de courant de retour                          | 0,1 V AC/DC ... 60 V AC/DC                  |
| <b>Charge électrique</b>                              |   |
| Canal de commande sûr                                 | 10 mA ... 6 A                               |
| Circuit de courant de retour                          | 1 mA ... 300 mA                             |
| Puissance de commutation                              | ≤ 1.500 VA (AC)<br>≤ 200 W (DC)             |
| <b>Catégorie d'utilisation</b>                        | AC-15/DC-13 (EN 60947-5-1)                  |
| <b>Courant (tension) de service assigné(e)</b>        | 3 A (230 V AC)<br>4 A (24 V DC)             |
| <b>Durée de vie mécanique (contacts de relais)</b>    | 1 x 10 <sup>7</sup> commutations            |
| <b>Durée de vie électrique (contacts de relais)</b>   | 1 x 10 <sup>5</sup> commutations            |

Mécanique

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| <b>Dimensions (l x H x P)</b> | 17,8 mm x 105,5 mm x 70,8 mm |
| <b>Niveau d'encrassement</b>  | 3 (EN 50178)                 |
| <b>Poids</b>                  | + 91 g                       |

Certifications

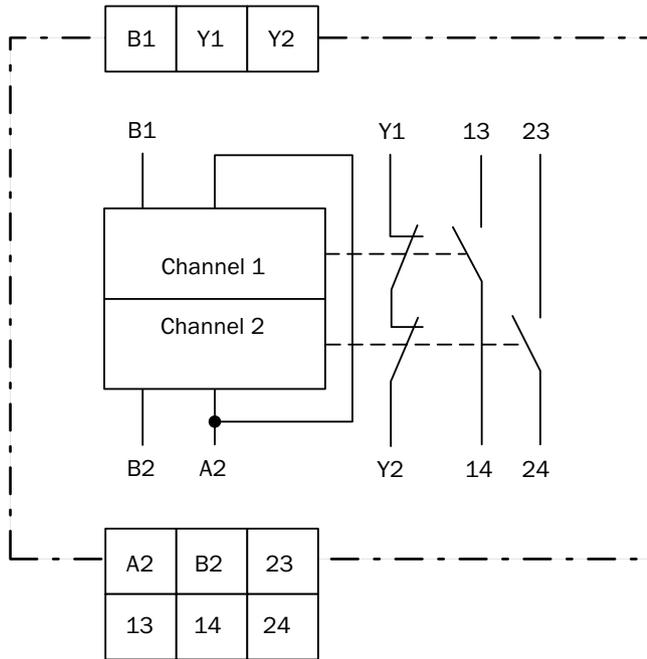
|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>Type-Examination Certificate</b> | ✓ |

Classifications

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27371990 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27371990 |
| <b>ECLASS 6.0</b>   | 27371819 |
| <b>ECLASS 6.2</b>   | 27371819 |
| <b>ECLASS 7.0</b>   | 27371819 |
| <b>ECLASS 8.0</b>   | 27371819 |
| <b>ECLASS 8.1</b>   | 27371819 |
| <b>ECLASS 9.0</b>   | 27371819 |
| <b>ECLASS 10.0</b>  | 27371819 |
| <b>ECLASS 11.0</b>  | 27371819 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27371819 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC001449 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC001449 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC001449 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC001449 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 41113704 |

### Schéma de raccordement



## 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)