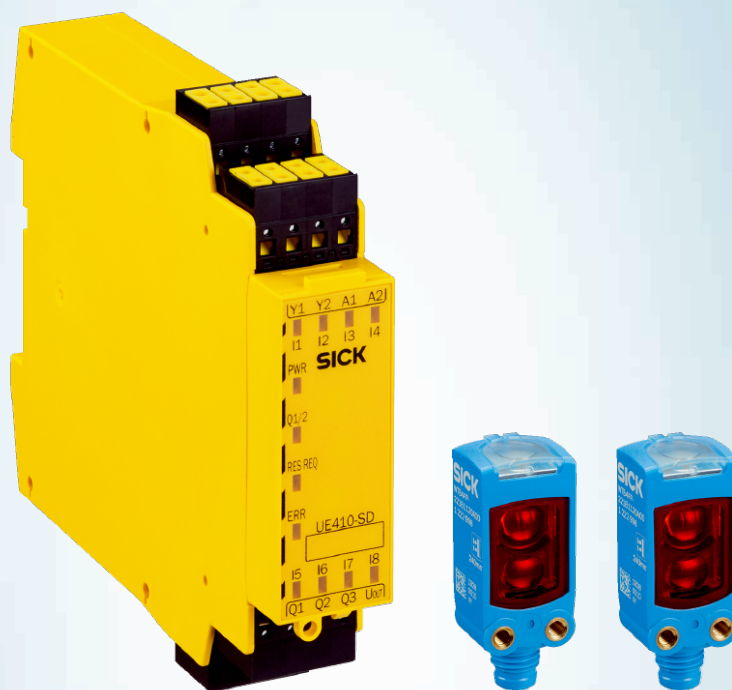




# SYS/SGD-W4050010001BX4

Safeguard Detector

SYSTÈMES DE SÉCURITÉ POUR LE FLUX AUTOMATISÉ DE BIENS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



| type                   | référence |
|------------------------|-----------|
| SYS/SGD-W4050010001BX4 | 1149839   |

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/Safeguard\\_Detector](http://www.sick.com/Safeguard_Detector)

## Caractéristiques

|                                                                               |                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tâche de sécurité</b>                                                      | Protection naturelle par matériau                                                                                                                           |
| <b>Contenu du produit</b>                                                     | Système                                                                                                                                                     |
| <b>Variante Safeguard Detector</b>                                            | Variante à boîte                                                                                                                                            |
| <b>Champ de détection</b>                                                     | 28 mm ... 50 mm <sup>1)</sup>                                                                                                                               |
| <b>Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité</b>                     |                                                                                                                                                             |
| Catégorie                                                                     | Catégorie 3 (EN ISO 13849-1)                                                                                                                                |
| Niveau de performance                                                         | PL d (EN ISO 13849-1)                                                                                                                                       |
| Classe de performance SRS/SRSS                                                | D (IEC TS 62998-1)                                                                                                                                          |
| PFH <sub>D</sub> (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure) | 1,0 * 10 <sup>-7</sup>                                                                                                                                      |
| DC <sub>avg</sub> (degré de couverture du diagnostic)                         | 80 % (EN ISO 13849-1)                                                                                                                                       |
| MTTF <sub>D</sub> (temps moyen avant défaillance dangereuse)                  | 250 années (EN ISO 13849-1)                                                                                                                                 |
| <b>Contenu de la livraison</b>                                                | 1 x système de commande de sécurité UE410-SD<br>2 x capteur WTB4F MultiPulse 50 mm<br>Logiciel, notice d'utilisation, exemple de câblage et fichier SISTEMA |

<sup>1)</sup> Si aucun protecteur mobile n'est détecté dans la zone de détection, le système de commande de sécurité fait en sorte que la machine passe en état sûr.

## Système de commande de sécurité UE410-SD

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Remarque</b>                                  | Le module d'analyse de sécurité UE410-SD peut fonctionner avec une ou deux paires de capteurs MultiPulse. L'actionneur peut être raccordé directement au module d'analyse de sécurité UE410-SD. Il est possible d'agrandir la chaîne de sécurité de plusieurs éléments logiques (p. ex. une commande de niveau supérieur). |
| <b>Type de configuration</b>                     | Par le mode de câblage                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Nombre de paires de capteurs raccordables</b> | 1 ou 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Mode de raccordement</b>                      | Bornes à ressort                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Fréquence des impulsions des capteurs</b>     | 10 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Tension d'alimentation U<sub>V</sub></b>      | 24 V DC (19,2 V ... 30 V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Classe de protection</b>                      | III (EN 50178)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Indice de protection</b>                      | IP 20 (EN 60529)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                         |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Température de service</b>                                                                           | -25 °C ... 55 °C |
| <b>Temps de réponse de l'ensemble du système de sécurité (capteurs et module d'analyse de sécurité)</b> | ≤ 160 ms         |

#### Détecteur à réflexion directe MultiPulse

|                                           |                                     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Nombre de capteurs</b>                 | 2 pièce                             |
| <b>Champ de détection</b>                 | 28 mm ... 50 mm <sup>1)</sup>       |
| <b>Rémission</b>                          | 6 % ... 90 %                        |
| <b>Fréquence des impulsions</b>           | 10 Hz                               |
| <b>Temps de réponse</b>                   | ≤ 100 ms                            |
| <b>Type de lumière</b>                    | Lumière rouge visible               |
| <b>Longueur d'onde</b>                    | 650 nm                              |
| <b>Taille du spot lumineux (distance)</b> | Ø 7 mm (50 mm)                      |
| <b>Mode de raccordement</b>               | Connecteur mâle M8, 3 pôles         |
| <b>Alimentation électrique</b>            | Via système de commande de sécurité |
| <b>Indice de protection</b>               | IP67 (EN 60529)                     |
| <b>Température de service</b>             | -40 °C ... +60 °C                   |

<sup>1)</sup> Si aucun protecteur mobile n'est détecté dans la zone de détection, le système de commande de sécurité fait en sorte que la machine passe en état sûr.

#### Certifications

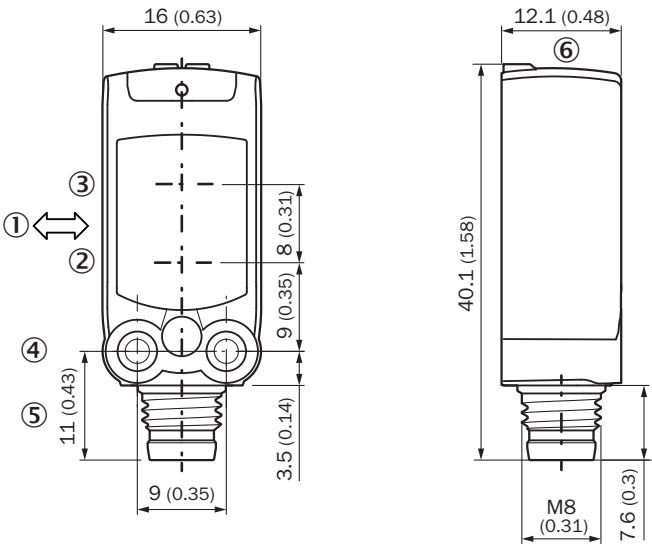
|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>China RoHS</b>                   | ✓ |
| <b>UK-Type-Examination approval</b> | ✓ |
| <b>TÜV approval</b>                 | ✓ |
| <b>TÜV approval annex</b>           | ✓ |
| <b>EC-Type-Examination approval</b> | ✓ |

#### Classifications

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27279090 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27279090 |
| <b>ECLASS 6.0</b>   | 27279090 |
| <b>ECLASS 6.2</b>   | 27279090 |
| <b>ECLASS 7.0</b>   | 27279090 |
| <b>ECLASS 8.0</b>   | 27279090 |
| <b>ECLASS 8.1</b>   | 27279090 |
| <b>ECLASS 9.0</b>   | 27279090 |
| <b>ECLASS 10.0</b>  | 27279090 |
| <b>ECLASS 11.0</b>  | 27279090 |
| <b>ECLASS 12.0</b>  | 27279090 |
| <b>ETIM 5.0</b>     | EC001449 |
| <b>ETIM 6.0</b>     | EC001449 |
| <b>ETIM 7.0</b>     | EC001449 |

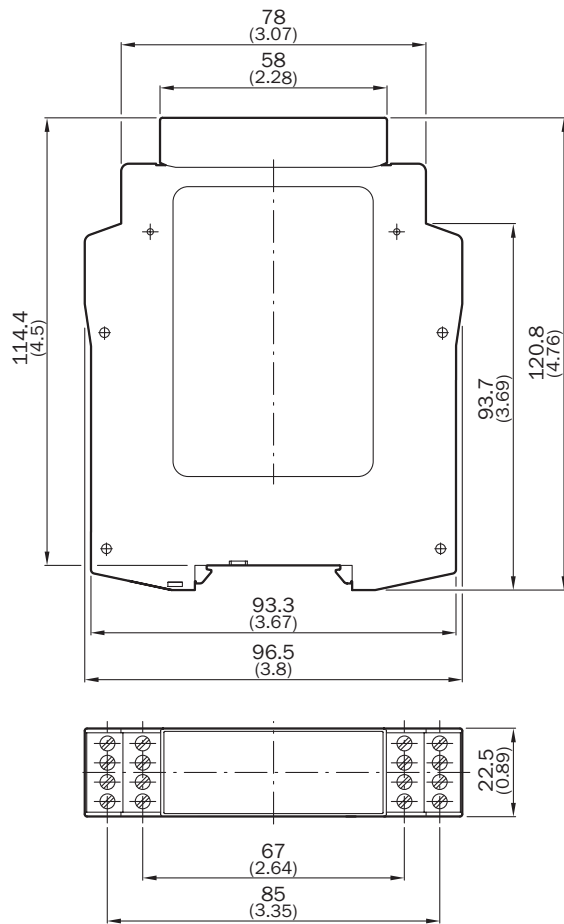
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC001449 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 32151705 |

Plan coté



- Dimensions en mm (inch)
- ① sens recommandé de l'objet à détecter
  - ② Centre de l'axe optique émetteur
  - ③ Centre de l'axe optique récepteur
  - ④ trou de fixation M3
  - ⑤ Raccordement
  - ⑥ Éléments d'affichage et de réglage

Plan coté



Dimensions en mm (inch)

## 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)