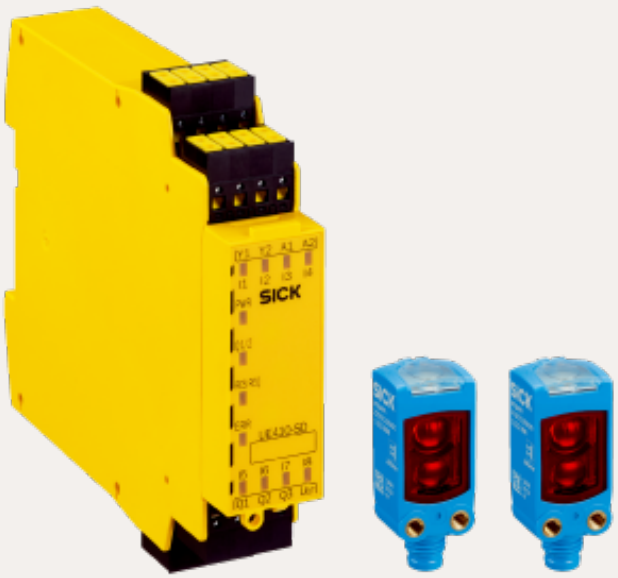
SICK.COM

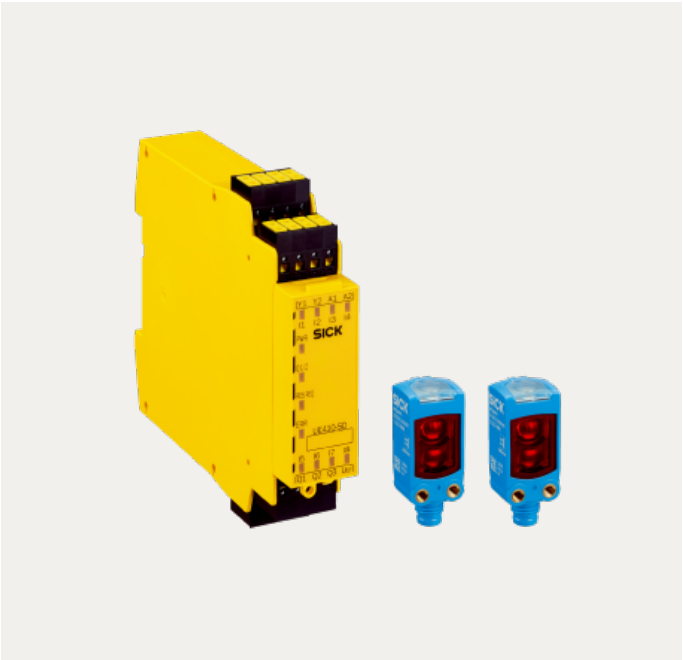


FICHE TECHNIQUE

SYS/SGD-W4100010001BX4

Safeguard Detector
Systèmes de sécurité pour le flux automatisé de biens

SICK Sensor Intelligence



SYSTÈMES DE SÉCURITÉ POUR LE FLUX AUTOMATISÉ DE BIENS

SYS/SGD-W4100010001BX4

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
SYS/SGD-W4100010001BX4	1129625

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/Safeguard_Detector

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

Tâche de sécurité	Protection naturelle par matériau
Contenu du produit	Système
Variante Safeguard Detector	Variante à boîte
Champ de détection	30 mm ... 100 mm [1]
Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité	
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_D (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)	$1{,}0 * 10^{-7}$
DC_{avg} (degré de couverture du diagnostic)	80 % (EN ISO 13849-1)
$MTTF_D$ (temps moyen avant défaillance dangereuse)	250 années (EN ISO 13849-1)
Contenu de la livraison	1 x système de commande de sécurité UE410-SD 2 × capteur WTB4F MultiPulse 100 mm Logiciel, notice d'utilisation, exemple de câblage et fichier SISTEMA

[1] 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

Remarque	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).
Type de configuration	Par le mode de câblage
Nombre de paires de capteurs raccordables	1 ou 2
Mode de raccordement	Bornes à ressort
Fréquence des impulsions des capteurs	10 Hz
Tension d'alimentation U_V	24 V DC (19,2 V ... 30 V)
Classe de protection	III (EN 50178)
Indice de protection	IP 20 (EN 60529)

Température de service	–25 °C ... 55 °C
Temps de réponse de l'ensemble du système de sécurité (capteurs et module d'analyse de sécurité)	≤ 160 ms

DÉTECTEUR À RÉFLEXION DIRECTE MULTIPULSE

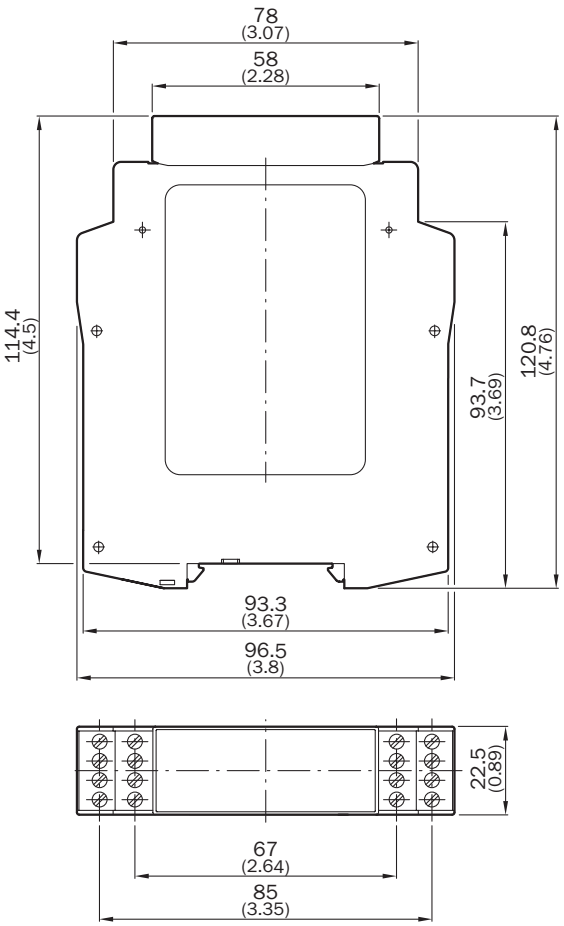
Nombre de capteurs	2 pièce
Champ de détection	30 mm ... 100 mm [1]
Rémission	6 % ... 90 %
Fréquence des impulsions	10 Hz
Temps de réponse	≤ 100 ms
Type de lumière	Lumière rouge visible
Longueur d'onde	650 nm
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 7 mm (50 mm)
Mode de raccordement	Connecteur mâle M8, 3 pôles
Alimentation électrique	Via système de commande de sécurité
Indice de protection	IP67 (EN 60529)
Température de service	–40 °C ... +60 °C

[1] 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

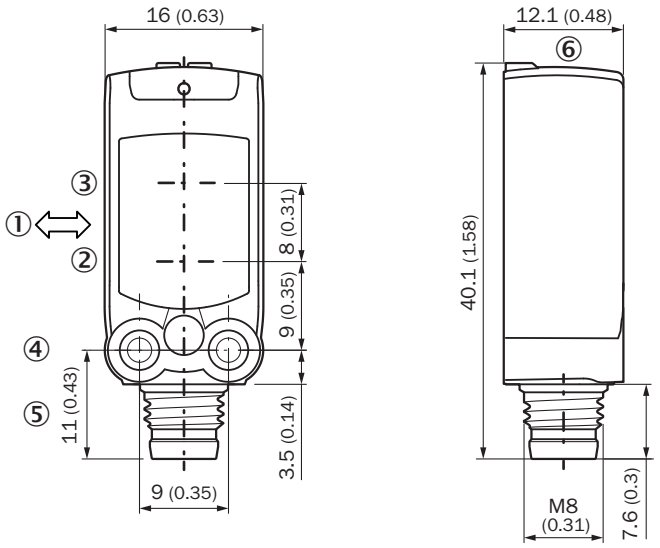
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
UK-Type-Examination approval	✓
TÜV approval	✓
TÜV approval annex	✓
EC-Type-Examination approval	✓

PLAN COTÉ



Dimensions en mm (inch)

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

Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/1129625

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours prés de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.

SICK
Sensor Intelligence