SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

SYS/SGD-W4154020101FX3

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-W4154020101FX3

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
SYS/SGD-W4154020101FX3	1129654

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 Flexi Soft
Champ de détection	30 mm ... 150 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)	$1{,}0 * 10^{-7}$
Contenu de la livraison	1 × module principal CPU0 1 × connecteur système pour CPU0 1 x module d'extension XTIO (8 entrées, 4 sorties) 2 × capteur WTB4F MultiPulse 150 mm Licence logicielle

[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 FLEXI SOFT

Remarque	De conception modulaire, la station Flexi Soft peut être adaptée individuellement en fonction des différentes exigences. Il convient d'utiliser au moins un module principal,, le connecteur système correspondant et au moins un module E/S.
Conception de la station Flexi Soft	Modulaire 1 module principal 1 connecteur système 0 à 2 passerelles 1 à 12 modules d'extension
Interface de communication	Bus interne (FLEXBUS+)
Type de configuration	Par logiciel
Logiciel de configuration	Flexi Soft Designer
Logiciel	Vous trouverez le logiciel dans le Flexi Soft Designer.
Nombre de paires de capteurs raccordables	Env. 12 (en fonction de la logique/nombre de composants logistiques utilisés)

Mode de raccordement	Bornes à ressort
Fréquence des impulsions des capteurs	10 Hz
Durée max. du cycle du système de commande de sécurité	≤ 28 ms
Tension d'alimentation U_V	24 V DC (16,8 V ... 30 V)
Classe de protection	III (EN 50178)
Indice de protection	IP 20 (EN 60529)
Température de service	–25 °C ... 55 °C
Type d'intégration au bus de terrain Bus de terrain, réseau industriel	Par passerelle CANopen, EtherCAT®, EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFIBUS DP, PROFINET, DeviceNet™

DÉTECTEUR À RÉFLEXION DIRECTE MULTIPULSE

Nombre de capteurs	2 pièce
Champ de détection	30 mm ... 150 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.

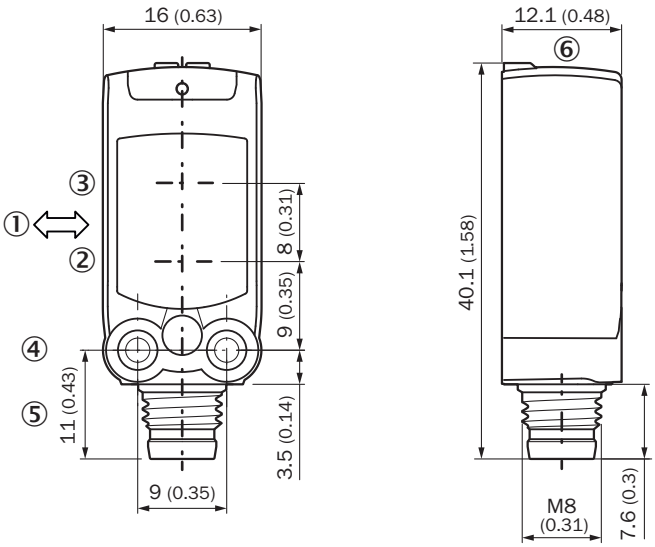
LICENCES

Type de produit	Logiciel
Type de licence	Licence monoposte
Payant	Oui
Durée de la licence	Les droits d'utilisations accordés ci-dessus sont illimités dans le temps.
Nombre d'unités d'utilisation	Il s'agit d'une licence pour un seul poste. Une licence peut uniquement être affectée à un seul appareil ou un seul poste de travail.

CERTIFICATIONS

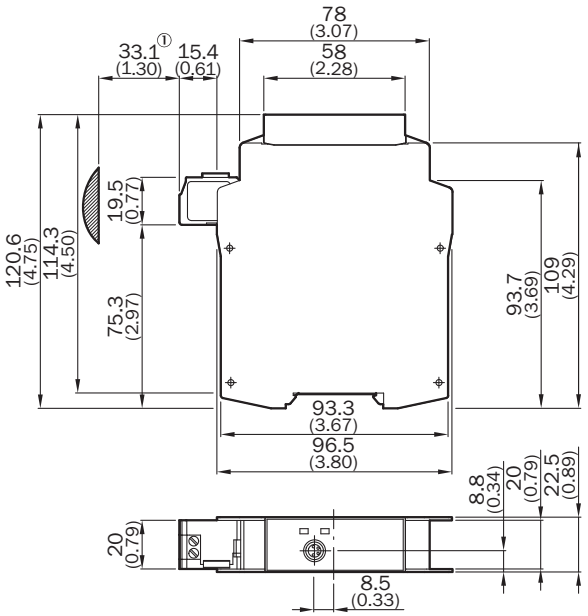
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
UK-Type-Examination approval	✓
TÜV approval	✓
TÜV approval annex	✓
EC-Type-Examination approval	✓

PLAN COTÉ



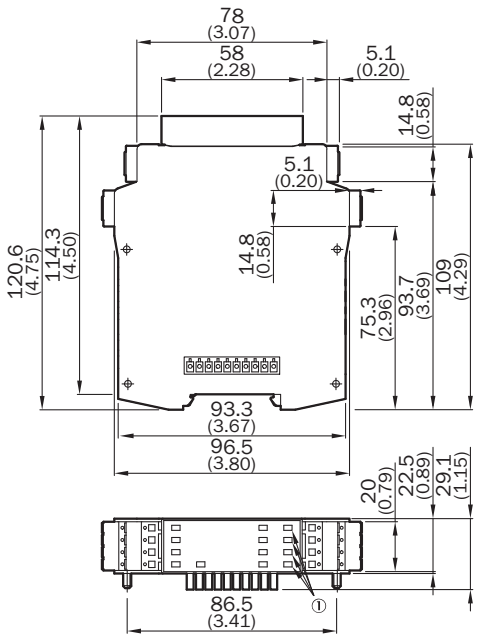
Dimensions en mm (inch)
① sens recommandé de l'objet à détecter
② Centre de l'axe optique émetteur
③ Centre de l'axe optique récepteur
④ trou de fixation M3
⑤ Raccordement
⑥ Éléments d'affichage et de réglage

PLAN COTÉ FX3-CPU0



Dimensions en mm (inch)
① partie enfichable approximative

PLAN COTÉ FX3-XTIO, FX3-XTDI



Dimensions en mm (inch)
① valable uniquement pour FX3-XTIO

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/1129654

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