



# FX3-XTDI80012

Flexi Soft

SYSTÈMES DE COMMANDE DE SÉCURITÉ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## informations de commande

type	référence
FX3-XTDI80012	1050617

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/Flexi\\_Soft](http://www.sick.com/Flexi_Soft)



## caractéristiques techniques détaillées

### Caractéristiques

<b>Module</b>	Module E/S
<b>Type de configuration</b>	Par logiciel (Flexi Soft Designer)
<b>Particularité</b>	Vernis de protection pour les exigences environnementales accrues (p. ex. résistance au soufre).

### Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

<b>Niveau d'intégrité de la sécurité</b>	SIL 3 (CEI 61508)
<b>Catégorie</b>	Catégorie 4 (EN ISO 13849)
<b>Niveau de performance</b>	PL e (EN ISO 13849)
<b>PFH<sub>D</sub> (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)</b>	0,4 x 10 <sup>-9</sup> (EN ISO 13849)
<b>T<sub>M</sub> (durée d'utilisation)</b>	20 années (EN ISO 13849)

### Fonctions

<b>Compatible Flexi Loop</b>	✓
------------------------------	---

### Interfaces

<b>Nombre d'entrées sécurisées</b>	8
<b>Nombre de sorties de test</b>	8
<b>Mode de raccordement</b>	Bornes à ressort enfichables

### Électrique

<b>Classe de protection</b>	III (EN 61140)
<b>Alimentation électrique</b>	Par FLEXBUS+

<sup>1)</sup> Via FLEXBUS+, sans courant aux sorties d'impulsion de test.

<sup>2)</sup> Sur chacun des deux générateurs de signaux de test. Il est donc possible de tester 8 connexions en série sûres max. par module avec chacun 30 mA max.

<b>Puissance absorbée interne</b>	≤ 2 W <sup>1)</sup>
<b>Entrées</b>	
Tension d'entrée HIGH	13 V DC ... 30 V DC
Tension d'entrée LOW	-5 V DC ... 5 V DC
Courant d'entrée HIGH	2,4 mA ... 3,8 mA
Courant d'entrée LOW	-2,5 mA ... 2,1 mA
<b>Sorties test</b>	
Alimentation électrique	Par FLEXBUS+
Type de sortie	PNP à semi-conducteurs, protégée contre les courts-circuits
Générateurs d'impulsions de test	2
Tension de sortie HIGH	15 V DC ... 30 V DC
Courant de sortie	≤ 120 mA <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Via FLEXBUS+, sans courant aux sorties d'impulsion de test.

<sup>2)</sup> Sur chacun des deux générateurs de signaux de test. Il est donc possible de tester 8 connexions en série sûres max. par module avec chacun 30 mA max.

## Mécanique

<b>Dimensions (l x H x P)</b>	22,5 mm x 96,5 mm x 120,6 mm
<b>Poids</b>	139 g (± 5 %)

## Caractéristiques ambiantes

<b>Indice de protection</b>	IP20 (EN 60529)
<b>Température de service</b>	-25 °C ... +55 °C
<b>Température de stockage</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>Humidité de l'air</b>	≤ 95 %, sans condensation
<b>Résistance du gaz unique (dioxyde de soufre)</b>	25 ppm, 21 jours, 25 °C (CEI 60068-2-42 - Kc)
<b>Résistance du mélange de gaz</b>	100 ppb - H <sub>2</sub> S 2000 ppb - NO <sub>2</sub> 100 ppb - Cl <sub>2</sub> 2.000 ppb - SO <sub>2</sub> , 21 jours, 30 °C (CEI 60068-2-60 Ke)

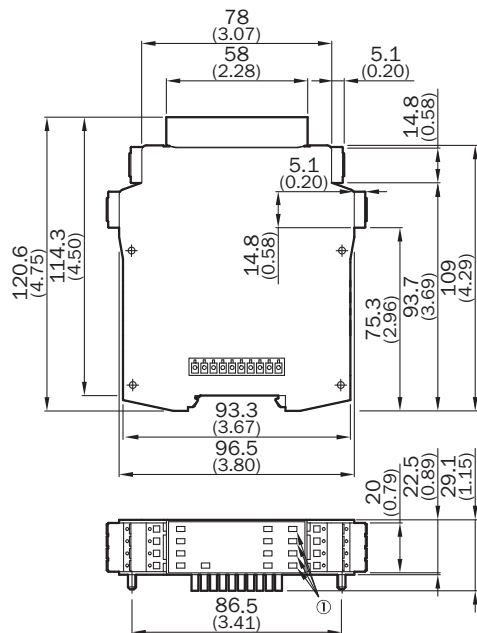
## Certifications

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>CCC certificate</b>	✓
<b>UK-Type-Examination approval</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>KC Mark certificate</b>	✓
<b>Certificat cTUVus</b>	✓
<b>S Mark certificate</b>	✓
<b>EC-Type-Examination approval</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓

## Classifications

<b>ECLASS 5.0</b>	27243001
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27243101
<b>ECLASS 6.0</b>	27243101
<b>ECLASS 6.2</b>	27243101
<b>ECLASS 7.0</b>	27243101
<b>ECLASS 8.0</b>	27243101
<b>ECLASS 8.1</b>	27243101
<b>ECLASS 9.0</b>	27243101
<b>ECLASS 10.0</b>	27243101
<b>ECLASS 11.0</b>	27243101
<b>ECLASS 12.0</b>	27243101
<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 FX3-XTIO, FX3-XTDI




Dimensions en mm (inch)

① valable uniquement pour FX3-XTIO

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/Flexi\\_Soft](http://www.sick.com/Flexi_Soft)

	description succincte	type	référence
Relais de sécurité			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Applications:</b> Extension de sortie pour OSSD</li><li>• <b>Types de capteur compatibles:</b> Capteurs de sécurité avec OSSD</li><li>• <b>Mode de raccordement:</b> Connecteur frontal avec blocs de jonction à ressorts</li><li>• <b>Fonction de réarmement:</b> non</li><li>• <b>Contrôle des contacteurs commandés (EDM):</b> Via le chemin</li><li>• <b>Sorties:</b> 4 canaux de commande sûrs (sécurisés), 1 circuit de courant de retour (à utiliser pour le contrôle des contacteurs commandés, non sécurisé), 1 canal de signalisation (non sécurisé)</li><li>• <b>Largeur du boîtier:</b> 28 mm</li></ul>	RLY3-OSSD400	1099971
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Applications:</b> Extension de sortie pour OSSD</li><li>• <b>Types de capteur compatibles:</b> Capteurs de sécurité avec OSSD</li><li>• <b>Mode de raccordement:</b> Connecteur frontal avec blocs de jonction à ressorts</li><li>• <b>Fonction de réarmement:</b> non</li><li>• <b>Contrôle des contacteurs commandés (EDM):</b> Via le chemin</li><li>• <b>Sorties:</b> 2 canaux de commande sûrs (sécurisés), 1 circuit de courant de retour (à utiliser pour le contrôle des contacteurs commandés, non sécurisé)</li><li>• <b>Largeur du boîtier:</b> 18 mm</li></ul>	RLY3-OSSD100	1085343

## 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)