



FX3-XTIO84002

Safe EFI-pro System

SYSTÈMES DE SÉCURITÉ POUR LES VÉHICULES AGV ET AMR

 **Sogedoc**
Solutions d'automatisme

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Nombre d'entrées sécurisées	Nombre de sorties de test	Nombre de sorties sécurisées	Type	Référence
8	2	4	FX3-XTI084002	1044125

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/Safe_EFI-pro_System



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Module	Module E/S
Type de configuration	Par logiciel (Flexi Soft Designer, Safe EFI-pro System: Safety Designer)

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

Niveau d'intégrité de la sécurité	SIL 3 (CEI 61508)
Catégorie	Catégorie 4 (EN ISO 13849)
Niveau de performance	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)	4,8 x 10 ⁻⁹ (EN ISO 13849) ¹⁾ 0,9 x 10 ⁻⁹ (EN ISO 13849) ²⁾
T_M (durée d'utilisation)	20 années (EN ISO 13849)

¹⁾ Pour sorties mono canal.

²⁾ Pour sorties double canal.

Fonctions

Compatible Flexi Loop	✓
Coupure rapide	✓
Temps de réponse en coupure rapide	8 ms

Interfaces

Nombre d'entrées sécurisées	8
Nombre de sorties de test	2
Nombre de sorties sécurisées	4
Mode de raccordement	Bornes à ressort enfichables

Caractéristiques électriques

Classe de protection	III (EN 61140)
Alimentation électrique	Par FLEXBUS+
Puissance absorbée interne	≤ 2,2 W ¹⁾
Entrées	
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
Sorties test	
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 ²⁾
Sorties	
Alimentation électrique	Par A1, A2
Tension d'alimentation	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Type de tension d'alimentation	PELV ou SELV ³⁾
Type de sortie	PNP à semi-conducteurs, protégée contre les courts-circuits
Tension de sortie HIGH	16 V DC ... 30 V DC
Courant de sortie	≤ 2 A

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

²⁾ 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.

³⁾ Le courant de l'alimentation du module doit être limité en externe à 4 A max. Soit par le bloc d'alimentation lui-même ou soit par un fusible.

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (l x H x P)	22,5 mm x 96,5 mm x 120,6 mm
Poids	164 g (± 5 %)

Caractéristiques ambiantes

Indice de protection	IP20 (EN 60529)
Température de service	-25 °C ... +55 °C
Température de stockage	-25 °C ... +70 °C
Humidité de l'air	≤ 95 %, sans condensation

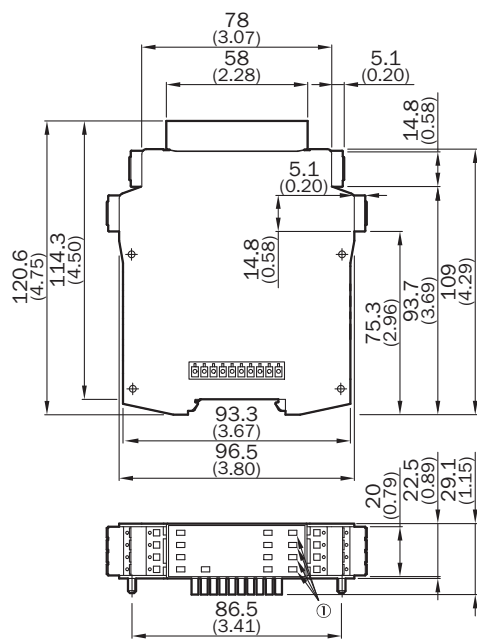
Classifications

ECLASS 5.0	27243001
ECLASS 5.1.4	27243101
ECLASS 6.0	27243101
ECLASS 6.2	27243101
ECLASS 7.0	27243101
ECLASS 8.0	27243101
ECLASS 8.1	27243101
ECLASS 9.0	27243101

ECLASS 10.0	27243101
ECLASS 11.0	27243101
ECLASS 12.0	27243101
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
UNSPSC 16.0901	32151705

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

FX3-XTIO, FX3-XTDI



① Valable uniquement pour FX3-XTIO

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/Safe_EFI-pro_System

	Description succincte	Type	Référence
Divers			
	• Sous-famille de produits: SIM1000 FX • Catégorie produit: Appareils programmables • Produits pris en charge: Capteurs 2D et 3D-LiDAR, séries pico et midiCam, codeur incrémental et absolu, Caméras de lecture de codes, lecteur de codes-barres fixe, appareil de lecture/écriture RFID, capteurs de mesure de déplacement, capteurs photoélectriques, module principal Flexi Soft • Processeur: 2 Core ARM Cortex-A9 CPU avec accélération NEON • Jeu d'outils: SICK algorithm API • Autres fonctions: FPGA pour handling E/S • Raccordements: Bornier 1-4, Ethernet, FLEXBUS+ • Indice de protection: IP20	SIM1000-OP0B110	1097817
Modules de relayage de sécurité			
	• Applications: Extension de sortie pour OSSD • Types de capteur compatibles: Capteurs de sécurité avec OSSD • Mode de raccordement: Connecteur frontal avec blocs de jonction à ressorts • Fonction de réarmement: non • Contrôle des contacteurs commandés (EDM): Via le chemin • Sorties: 2 canaux de commande sûrs (sécurisés), 1 circuit de courant de retour (à utiliser pour le contrôle des contacteurs commandés, non sécurisé) • Largeur du boîtier: 18 mm	RLY3-OSSD100	1085343
	• Applications: Extension de sortie pour OSSD • Types de capteur compatibles: Capteurs de sécurité avec OSSD • Mode de raccordement: Connecteur frontal avec blocs de jonction à ressorts • Fonction de réarmement: non • Contrôle des contacteurs commandés (EDM): Via le chemin • Sorties: 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) • Largeur du boîtier: 28 mm	RLY3-OSSD400	1099971

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



SICK
Sensor Intelligence.