

FX3-XTDS84012

Safe EFI-pro System

SYSTÈMES DE SÉCURITÉ POUR LES VÉHICULES AGV ET AMR

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

| | Nombre d'entrées sécurisées | Nombre de sorties de test | Nombre de sorties non sécurisées | Vernis de protection | Type | Référence |
|-------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------------|----------------------|---------------|-----------|
| Modules E/S | 8 | 0-2 | 4-6 | ✓ | FX3-XTDS84012 | 1112301 |

Vernis de protection pour les exigences environnementales accrues (p. ex. résistance au soufre).

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 |
| Particularité | Vernis de protection pour les exigences environnementales accrues (p. ex. résistance au soufre). |

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

| | |
|---|---------------------------------------|
| Niveau d'intégrité de la sécurité | SIL3 (CEI 61508) |
| Catégorie | Catégorie 4 (EN ISO 13849) |
| Niveau de performance | PL e (EN ISO 13849) |
| PFH_p (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure) | 0,4 x 10 ⁻⁹ (EN ISO 13849) |
| T_M (durée d'utilisation) | 20 années (EN ISO 13849) |

Fonctions

| | |
|------------------------------|---|
| Compatible Flexi Loop | ✓ |
|------------------------------|---|

Interfaces

| | |
|---|-------------------|
| Nombre d'entrées sécurisées | 8 |
| Nombre de sorties de test | 0-2 |
| Nombre de sorties non sécurisées | 4-6 ¹⁾ |
| Mode de raccordement | Bornes à ressort |

¹⁾ Par ailleurs, les deux sorties de test peuvent être utilisées comme sorties non sécurisées supplémentaires.

Caractéristiques électriques

| | |
|-----------------------------|----------------|
| Classe de protection | III (EN 61140) |
|-----------------------------|----------------|

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.

| | |
|-----------------------------------|---|
| Alimentation électrique | Par FLEXBUS+ |
| Puissance absorbée interne | ≤ 1,5 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 | ≤ 500 mA |

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 | 139 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 | 10 % ... 95 %, sans condensation |

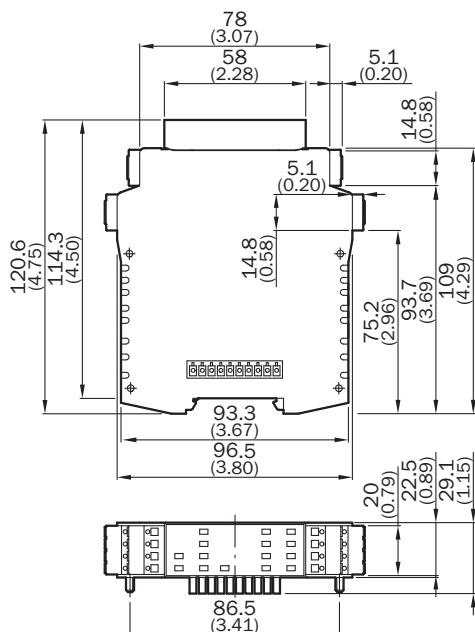
Classifications

| | |
|---------------------|----------|
| eCl@ss 5.0 | 27243001 |
| eCl@ss 5.1.4 | 27243101 |
| eCl@ss 6.0 | 27243101 |
| eCl@ss 6.2 | 27243101 |
| eCl@ss 7.0 | 27243101 |
| eCl@ss 8.0 | 27243101 |
| eCl@ss 8.1 | 27243101 |
| eCl@ss 9.0 | 27243101 |
| eCl@ss 10.0 | 27243101 |

| | |
|-----------------------|----------|
| eCI@ss 11.0 | 27243101 |
| eCI@ss 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-XTDS, FX0-STIO



Accessoires recommandés

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

| Description succincte | Type | Référence |
|---|-----------------|-----------|
| Divers | | |
|  <ul style="list-style-type: none"> 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 algorithme API Autres fonctions: FPGA pour handling E/S Raccordements: Bornier 1-4, Ethernet, FLEXBUS+ Indice de protection: IP20 | SIM1000-0P0B110 | 1097817 |

| | Description succincte | Type | Référence |
|---|--|--------------|-----------|
| Modules de relayage de sécurité | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • 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 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • 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