



FX3-XTI084002

Flexi Soft

SYSTÈMES DE COMMANDE DE SÉCURITÉ

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
FX3-XTI084002	1044125

autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.fr/Flexi_Soft



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Module	Module E/S
Type de configuration	Par logiciel

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

Niveau d'intégrité de la sécurité	SIL3 (CEI 61508) SILCL3 (EN 62061)
Catégorie	Catégorie 4 (EN ISO 13849)
Niveau de performance	PL e (EN ISO 13849)
PFHd (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.

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	Boîtier	IP 40 (EN 60529)
	Bornes	IP 20 (EN 60529)
Température de service	-25 °C ... +55 °C	
Température de stockage	-25 °C ... +70 °C	
Humidité de l'air	10 % ... 95 %, sans condensation	
Conditions climatiques selon	EN 61131-2 (température ambiante 55 °C, humidité rel. de l'air 95 %)	
Compatibilité électromagnétique (CEM)	Classe A (EN 61000-6-2, EN 55011)	
Immunité aux vibrations	1 g, 5 Hz ... 150 Hz (EN 60068-2-6)	
	3 g RMS, 10 Hz ... 500 Hz (EN 60068-2-64)	

Fonctions

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

Interfaces

Nombre d'entrées sécurisées	8 (I1 – I8)
Nombre d'entrées non sécurisées	0
Nombre de sorties d'impulsion de test	2 (X1, X2)
Nombre de sorties sécurisées	4 (Q1 – Q4)
Nombre de sorties non sécurisées	0
Mode de raccordement	Bornes à ressort

Caractéristiques électriques

Caractéristiques de fonctionnement

Classe de protection	III (EN 61140)
Alimentation électrique	
Logique interne	Par FLEXBUS+
Sorties d'impulsion de test	Par FLEXBUS+
Sorties sécurisées	Par A1, A2
Puissance absorbée interne	≤ 2,2 W ¹⁾

¹⁾ Par FLEXBUS+, sans courants sur sorties d'impulsion de test.

Bornes de bloc d'alimentation

Bornes	A1, A2
Type de tension d'entrée	PELV ou SELV ¹⁾
Tension d'entrée	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Courant d'entrée	≤ 4 A

¹⁾ 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.

Entrées sécurisées

Bornes	I1 – I8
Tension d'entrée	
HIGH	13 V DC ... 30 V DC
LOW	-5 V DC ... 5 V DC
Courant d'entrée	
HIGH	2,4 mA ... 3,8 mA
LOW	-2,5 mA ... 2,1 mA

Sorties d'impulsion de test

Bornes	X1, X2
Type de sortie	PNP à semi-conducteurs, protégée contre les courts-circuits
Générateurs de signaux de test	2 (X1, X2)
Tension de sortie HIGH	15 V DC ... 30 V DC

¹⁾ Sur chacun des deux générateurs de signaux de test. Il est donc possible de tester 8 cascades de capteurs max. par module avec chacun 30 mA max.

Courant de sortie	$\leq 120 \text{ mA}^{1)}$
Période de test	40 ms ... 1.000 ms, configurable
Durée d'impulsion de test	1 ms ... 100 ms, configurable

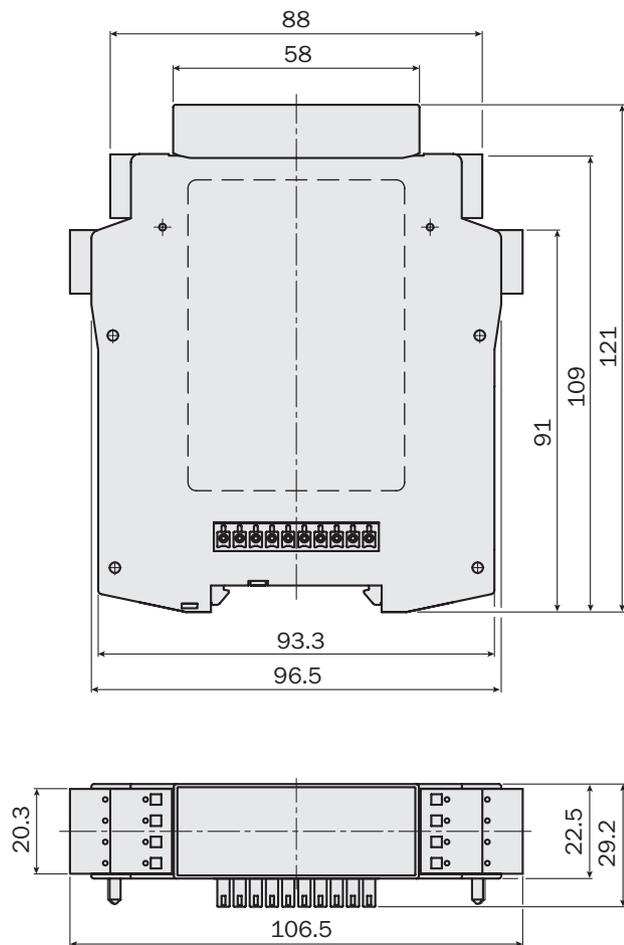
¹⁾ Sur chacun des deux générateurs de signaux de test. Il est donc possible de tester 8 cascades de capteurs max. par module avec chacun 30 mA max.

Sorties sécurisées

Bornes	Q1 - Q4
Type de sortie	PNP à semi-conducteurs, protégée contre les courts-circuits, surveillance des courts-circuits transversaux (configurable)
Tension de sortie HIGH	16 V DC ... 30 V DC
Courant de sortie	$\leq 2 \text{ A}$
Charge capacitive	$\leq 0,5 \mu\text{F}$

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

FX3-XTIO, FX3-XTDI, FX3-XTDS, FX0-STIO, UE410-2R04, UE410-4R04



Australia

Phone +61 3 9457 0600
1800 33 48 02 - tollfree
E-Mail sales@sick.com.au

Belgium/Luxembourg

Phone +32 (0)2 466 55 66
E-Mail info@sick.be

Brasil

Phone +55 11 3215-4900
E-Mail marketing@sick.com.br

Canada

Phone +1 905 771 14 44
E-Mail information@sick.com

Česká republika

Phone +420 2 57 91 18 50
E-Mail sick@sick.cz

China

Phone +86 4000 121 000
E-Mail info.china@sick.net.cn
Phone +852-2153 6300
E-Mail ghk@sick.com.hk

Danmark

Phone +45 45 82 64 00
E-Mail sick@sick.dk

Deutschland

Phone +49 211 5301-301
E-Mail info@sick.de

España

Phone +34 93 480 31 00
E-Mail info@sick.es

France

Phone +33 1 64 62 35 00
E-Mail info@sick.fr

Great Britain

Phone +44 (0)1727 831121
E-Mail info@sick.co.uk

India

Phone +91-22-4033 8333
E-Mail info@sick-india.com

Israel

Phone +972-4-6801000
E-Mail info@sick-sensors.com

Italia

Phone +39 02 27 43 41
E-Mail info@sick.it

Japan

Phone +81 (0)3 5309 2112
E-Mail support@sick.jp

Magyarország

Phone +36 1 371 2680
E-Mail office@sick.hu

Nederland

Phone +31 (0)30 229 25 44
E-Mail info@sick.nl

Norge

Phone +47 67 81 50 00
E-Mail sick@sick.no

Österreich

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0
E-Mail office@sick.at

Polska

Phone +48 22 837 40 50
E-Mail info@sick.pl

România

Phone +40 356 171 120
E-Mail office@sick.ro

Russia

Phone +7-495-775-05-30
E-Mail info@sick.ru

Schweiz

Phone +41 41 619 29 39
E-Mail contact@sick.ch

Singapore

Phone +65 6744 3732
E-Mail sales.gsg@sick.com

Slovenija

Phone +386 (0)1-47 69 990
E-Mail office@sick.si

South Africa

Phone +27 11 472 3733
E-Mail info@sickautomation.co.za

South Korea

Phone +82 2 786 6321/4
E-Mail info@sickkorea.net

Suomi

Phone +358-9-25 15 800
E-Mail sick@sick.fi

Sverige

Phone +46 10 110 10 00
E-Mail info@sick.se

Taiwan

Phone +886-2-2375-6288
E-Mail sales@sick.com.tw

Türkiye

Phone +90 (216) 528 50 00
E-Mail info@sick.com.tr

United Arab Emirates

Phone +971 (0) 4 8865 878
E-Mail info@sick.ae

USA/México

Phone +1(952) 941-6780
1 800-325-7425 - tollfree
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies
at www.sick.com