



FX3-XTDI80002

Flexi Soft

CONTROLADORES DE SEGURANÇA

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

Número de entradas seguras	Número de saídas teste	Tipo	Nº de artigo
8	8	FX3-XTDI80002	1044124

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/Flexi_Soft



Dados técnicos em detalhe

Características

Módulo	Módulo I/O
Modo de configuração	Via software (Flexi Soft Designer, Safe EFI-pro System: Safety Designer)

Características de segurança

Nível de integridade de segurança	SIL 3 (IEC 61508)
Categoria	Categoria 4 (EN ISO 13849)
Performance Level	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (probabilidade média de uma avaria perigosa por hora)	0,4 x 10 ⁻⁹ (EN ISO 13849)
T_M (duração de uso)	20 anos (EN ISO 13849)

Funções

Compatível com Flexi Loop	✓
----------------------------------	---

Interfaces

Número de entradas seguras	8
Número de saídas teste	8
Tipo de conexão	Bornes de mola de tração encaixáveis

Dados elétricos

Classe de proteção	III (EN 61140)
Alimentação de tensão	Via FLEXBUS+
Consumo de energia interna	≤ 2 W ¹⁾
Entradas	
Tensão de entrada HIGH	13 V DC ... 30 V DC

¹⁾ Via FLEXBUS+, sem correntes nas saídas de teste.

²⁾ Em cada um dos dois geradores de impulso de teste. Com isso, são possíveis no máx. 8 conexões em série seguras e testáveis por módulo com no máx. 30 mA cada.

Tensão de entrada LOW	-5 V DC ... 5 V DC
Corrente de entrada HIGH	2,4 mA ... 3,8 mA
Corrente de entrada LOW	-2,5 mA ... 2,1 mA
Saídas de teste	
Alimentação de tensão	Via FLEXBUS+
Tipo de saída	Semicondutor PNP, à prova de curto-circuito
Geradores de pulso de teste	2
Tensão de saída HIGH	15 V DC ... 30 V DC
Corrente de saída	≤ 120 mA ²⁾

¹⁾ Via FLEXBUS+, sem correntes nas saídas de teste.

²⁾ Em cada um dos dois geradores de impulso de teste. Com isso, são possíveis no máx. 8 conexões em série seguras e testáveis por módulo com no máx. 30 mA cada.

Dados mecânicos

Dimensões (L x A x P)	22,5 mm x 96,5 mm x 120,6 mm
Peso	139 g (± 5 %)

Dados ambientais

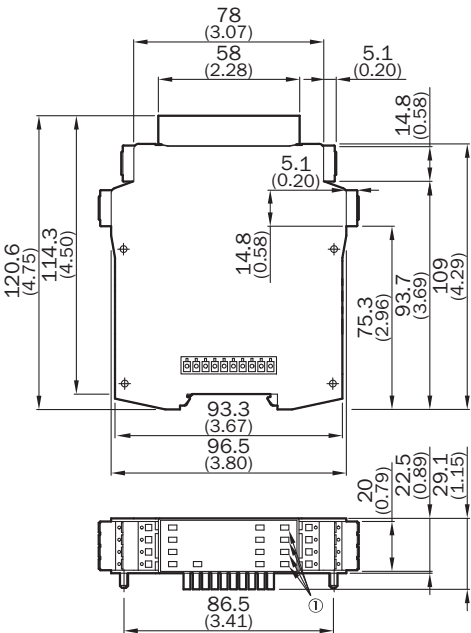
Grau de proteção	IP20 (EN 60529)
Temperatura ambiente de funcionamento	-25 °C ... +55 °C
Temperatura de armazenamento	-25 °C ... +70 °C
Umidade do ar	≤ 95 %, Não condensante

Classificações

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

Desenho dimensional (Dimensões em mm)

FX3-XTIO, FX3-XTDI



① Válido somente para FX3-XTIO

Acessório recomendado

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/Flexi_Soft

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
Outros			
	• Subfamília de produtos: SIM1000 FX • Categoria do produto: Dispositivos programáveis • Produtos suportados: Sensores 2D e 3D-LiDAR, encoder absoluto e incremental, Leitores de códigos baseado em câmera, Leitores de códigos de barras estacionários, RFID, Sensores de medição de deslocamento, sensores fotoelétricos, Módulo principal Flexi-Soft • Processador: 2 Core ARM Cortex-A9 CPU com aceleração NEON • Conjunto de ferramentas: SICK Algorithmus API • Outras funções: FPGA para manuseio I/O • Conexões: Bloco de terminais 1-4, Ethernet, FLEXBUS+ • Grau de proteção: IP20	SIM1000-0P0B110	1097817
Dispositivos de comutação de segurança			
	• Aplicações: Módulo de expansão de saída para OSSDs • Tipos de sensores compatíveis: Sensores de segurança com OSSDs • Tipo de conexão: Conector macho frontal com terminais de mola de tração • Bloqueio contra rearme: Não • Controle dos contadores (EDM): Via gateway • Saídas: 2 trilhas de corrente de liberação (seguros), 1 trilha de corrente de resposta (para utilizar como controle dos contadores, não seguro) • Largura da carcaça: 18 mm	RLY3-OSSD100	1085343

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
	• Aplicações: Módulo de expansão de saída para OSSDs • Tipos de sensores compatíveis: Sensores de segurança com OSSDs • Tipo de conexão: Conector macho frontal com terminais de mola de tração • Bloqueio contra rearme: Não • Controle dos contadores (EDM): Via gateway • Saídas: 4 trilhas de corrente de liberação (seguras), 1 trilha de corrente de resposta (para utilizar como controle dos contadores, não seguro), 1 saída de corrente de aviso (não segura) • Largura da carcaça: 28 mm	RLY3-OSSD400	1099971

SOBRE A SICK

A SICK é um dos principais fabricantes de sensores e soluções inteligentes para aplicações industriais. Uma gama de serviços e produtos exclusiva forma a base perfeita para controlar de forma segura e eficiente os processos para proteger as pessoas contra acidentes e evitar danos ao meio ambiente.

Nós temos uma grande experiência nas mais diversas áreas. É por isso que podemos fornecer, com os nossos sensores inteligentes, o que os nossos clientes precisam. Em centros de aplicação na Europa, Ásia e América do Norte, as soluções de sistema são testadas e otimizadas especialmente para os nossos clientes. Isto tudo nos torna um fornecedor confiável e um parceiro de desenvolvimento de projetos.

Inúmeros serviços completam a nossa oferta: o SICK LifeTime Services oferece suporte durante toda a vida útil da máquina e garante a segurança e a produtividade.

Isto para nós significa "Sensor Intelligence."

NO MUNDO INTEIRO, PERTO DE VOCÊ:

Pessoas de contato e outros locais de produção → www.sick.com