



FX3-CPU000000

Safe EFI-pro System

SISTEMAS DE SEGURANÇA PARA VEÍCULOS AUTOMATICAMENTE GUIADOS
E ROBÔS AUTÔNOMOS MÓVEIS

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

	Número de interfaces EFI	Tipo	Nº de artigo
Módulos principais	0	FX3-CPU000000	1043783

O conector do sistema deve ser encomendado separadamente! Para detalhes, ver "Acessórios".

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/Safe_EFI-pro_System



Dados técnicos em detalhe

Características

Módulo	Módulo principal
Modo de configuração	Via software (Flexi Soft Designer) Safe EFI-pro System: Safety Designer
Observação	O conector do sistema deve ser encomendado separadamente! Para detalhes, ver "Acessórios".
Itens fornecidos	Módulo principal sem conector do sistema Indicação de segurança Manual de instruções para download

Características de segurança

Nível de integridade de segurança	SIL3 (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)	$1,07 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849)
T_M (duração de uso)	20 anos (EN ISO 13849)

Interfaces

Conexão do sistema	Conector do sistema ¹⁾
Número de interfaces EFI	0
Tipo de conexão	Bornes de mola de tração
Interface de configuração e diagnóstico	RS-232 (conector fêmea M8, 4 pinos)

¹⁾ O conector do sistema deve ser encomendado separadamente! Para detalhes, ver "Acessórios".

Dados elétricos

Classe de proteção	III (EN 61140)
---------------------------	----------------

¹⁾ A corrente da fonte de alimentação que supre o módulo principal deve ser limitada externamente ao máx. de 4 A. Através da própria fonte de alimentação ou de um fusível.

Tipo de alimentação	PELV ou SELV ¹⁾
Tensão de alimentação U_V	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Consumo de energia interna	$\leq 2,5$ W
Categoria de sobretensão	II (EN 61131-2)
Tempo de ligação	≤ 18 s

¹⁾ A corrente da fonte de alimentação que supre o módulo principal deve ser limitada externamente ao máx. de 4 A. Através da própria fonte de alimentação ou de um fusível.

Dados mecânicos

Dimensões (L x A x P)	22,5 mm x 96,5 mm x 120,6 mm
Peso	111 g (± 5 %)

Dados ambientais

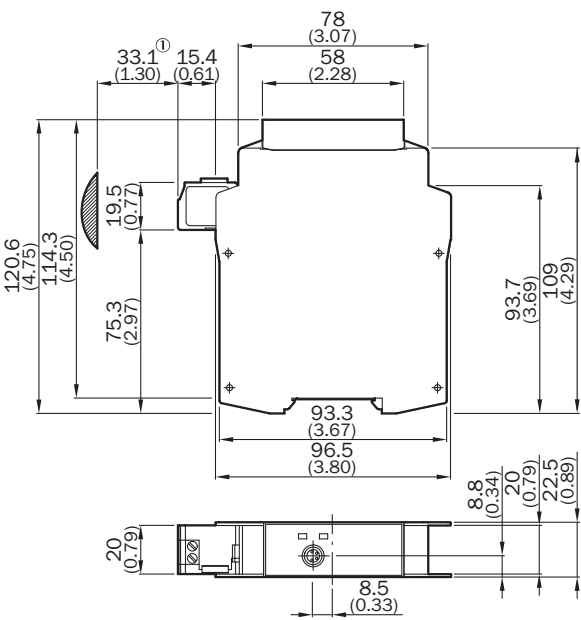
Grau de proteção	IP20 (EN 60529)
Temperatura ambiente de funcionamento	-25 °C ... +55 °C
Temperatura de armazenamento	-25 °C ... +70 °C
Umidade do ar	≤ 95 %, Não condensante

Classificações

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
eCl@ss 11.0	27243101
eCl@ss 12.0	27243101
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
UNSPSC 16.0901	32151705

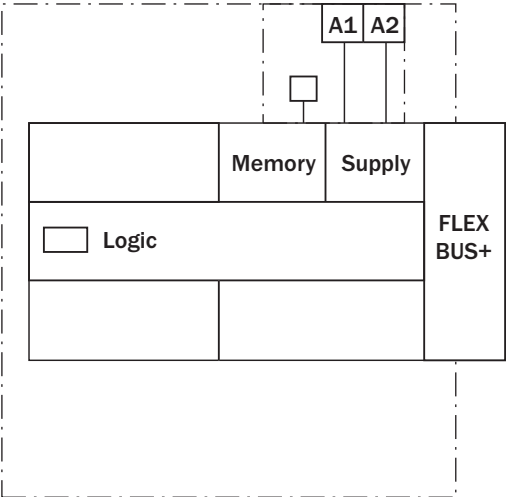
Desenho dimensional (Dimensões em mm)

FX3-CPU0



① Área de encaixe aproximada

Esquema de conexão



Acessório recomendado

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/Safe_EFI-pro_System

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
Conectores encaixáveis e cabos			
	Cabeçote A: Conector macho, M8, 4 pinos, reto Cabeçote B: Conector macho, USB-A, reto Cabo: PVC, não blindado, 2 m	DSL-8U04G02M025KM1	6034574
	Cabeçote A: Conector macho, M8, 4 pinos, reto Cabeçote B: Conector macho, USB-A, reto Cabo: PVC, não blindado, 10 m	DSL-8U04G10M025KM1	6034575
	Para FX3-CPU0 e FX3-CPU1, Conector do sistema: alimentação de tensão do sistema Flexi Soft e salvamento da configuração do sistema (sem dispositivos compatíveis com EFI)	FX3-MPL000001	1043700
Outros			
	Subfamília de produtos: SIM1000 FX Categoria do produto: Dispositivos programáveis Produtos suportados: Sensores 2D e 3D-LiDAR, série pico e midiCam, 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 contatores (EDM): Via gateway Saídas: 2 trilhas de corrente de liberação (seguros), 1 trilha de corrente de resposta (para utilizar como controle dos contatores, não seguro) Largura da carcaça: 18 mm	RLY3-OSSD100	1085343
	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 contatores (EDM): Via gateway Saídas: 4 trilhas de corrente de liberação (seguras), 1 trilha de corrente de resposta (para utilizar como controle dos contatores, 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