SICK.COM



FICHA DE DADOS

SYS/SGD-W4104020101FX3

Safeguard Detector
Sistemas de segurança para o fluxo automatizado de materiais

SICK
Sensor Intelligence



SISTEMAS DE SEGURANÇA PARA O FLUXO AUTOMATIZADO DE MATERIAIS

SYS/SGD-W4104020101FX3

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
SYS/SGD-W4104020101FX3	1129622

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/Safeguard_Detector

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Função de segurança	Proteção natural pelo material
Conjunto de produtos	Sistema
Safeguard Detector, variante	Variante Flexi Soft
Área de detecção	30 mm ... 100 mm [1]
Características de segurança	
Categoria	Categoria 3 (EN ISO 13849-1)
Performance Level	PL d (EN ISO 13849-1)
Classe de desempenho SRS/SRSS	D (IEC TS 62998-1)
PFH_D (probabilidade média de uma avaria perigosa por hora)	$1{,}0 * 10^{-7}$
Itens fornecidos	1 x módulo principal CPU0 1 x conector do sistema para CPU0 1 × módulo de expansão XTIO (8 entradas, 4 saídas) 2 × sensores MultiPulse WTB4F 100 mm Licença de software

[1] Caso não seja identificada nenhuma barreira de proteção física móvel na área de detecção, o controlador de segurança faz com que a máquina se mantenha em estado seguro.

CONTROLADOR DE SEGURANÇA FLEXI SOFT

Observação	A Flexi-Soft-Station é composta por módulos e pode ser personalizada de acordo com os requisitos. No mínimo, deve ser utilizado um módulo principal, com conector do sistema adequado e um módulo de E/S.
Construção da Flexi-Soft-Station	Modular 1 módulo principal 1 conector do sistema 0 a 2 gateways 1 a 12 módulos de expansão
Interface de módulos	Barramento interno (FLEXBUS+)
Modo de configuração	Via software
Software de configuração	Flexi Soft Designer
Software	O software pode ser encontrado no Flexi Soft Designer.
Número de pares de sensores conectáveis	Aprox. 12 (depende da lógica/do número de módulos lógicos utilizados)

Tipo de conexão	Bornes de mola de tração
Frequência de pulso dos sensores	10 Hz
Tempo de ciclo máx. do controlador de segurança	≤ 28 ms
Tensão de alimentação U_V	24 V DC (16,8 V ... 30 V)
Classe de proteção	III (EN 50178)
Grau de proteção	IP20 (EN 60529)
Temperatura ambiente de funcionamento	–25 °C ... 55 °C
Modo de integração do barramento de campo	Via gateway
Barramento de campo, rede industrial	CANopen, EtherCAT®, EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFIBUS DP, PROFINET, DeviceNet™

SENSOR FOTOELÉTRICO DE REFLEXÃO MULTIPULSE

Número de sensores	2 unidade
Área de detecção	30 mm ... 100 mm [1]
Luminescência	6 % ... 90 %
Frequência de pulso	10 Hz
Tempo de resposta	≤ 100 ms
Tipo de luz	Luz vermelha visível
Comprimento de onda	650 nm
Tamanho do ponto de luz (distância)	Ø 7 mm (50 mm)
Tipo de conexão	Conector macho M8 de 3 pinos
Alimentação de tensão	Pelo controlador de segurança
Grau de proteção	IP67 (EN 60529)
Temperatura ambiente de funcionamento	–40 °C ... +60 °C

[1] Caso não seja identificada nenhuma barreira de proteção física móvel na área de detecção, o controlador de segurança faz com que a máquina se mantenha em estado seguro.

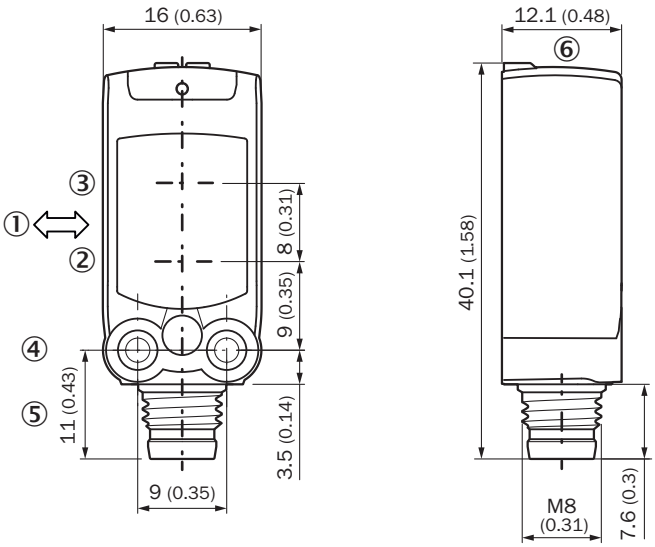
LICENÇAS

Tipo de produto	Software
Tipo de licença	Licença de usuário único
Mediante pagamento	Sim
Período de licença	Os direitos de uso concedidos acima são ilimitados no tempo.
Quantidade de unidades de uso	Esta é uma licença de usuário único. Uma licença só pode ser atribuída a um dispositivo ou estação de trabalho por vez.

CERTIFICADOS

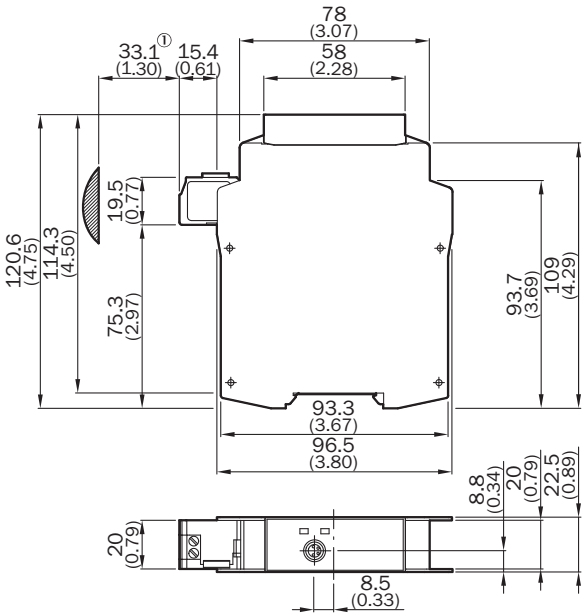
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
UK-Type-Examination approval	✓
TÜV approval	✓
TÜV approval annex	✓
EC-Type-Examination approval	✓

DESENHO DIMENSIONAL



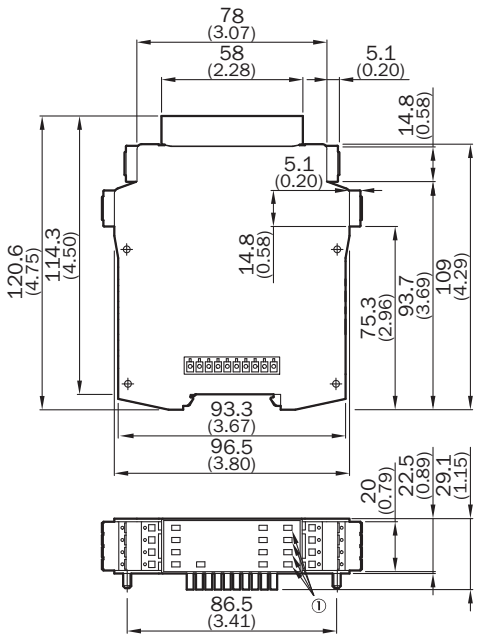
Dimensões em mm
① direção preferencial do material a ser detectado
② Centro do eixo do sistema óptico, emissor
③ Centro do eixo do sistema óptico receptor
④ furo de fixação M3
⑤ Conexão
⑥ Elementos de indicação e ajuste

DESENHO DIMENSIONAL FX3-CPU0



Dimensões em mm
① Área de encaixe aproximada

DESENHO DIMENSIONAL FX3-XTIO, FX3-XTDI



Dimensões em mm
① válido somente para FX3-XTIO

Informações adicionais, bem como acessórios adequados, exemplos de aplicação e downloads, como modelos dimensionais em CAD, manuais de instruções e software, podem ser encontrados em www.sick.com/1129622

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

A SICK EM SÍNTESE

A SICK é uma empresa global líder em tecnologia, especializada em soluções inteligentes de sensores e soluções integradas para automação industrial. Nossas tecnologias estabelecem padrões globais e tornam seus processos industriais mais eficientes, seguros e sustentáveis – tanto na logística quanto na produção.

A SICK combina inteligência de sensores com profundo conhecimento setorial e serviços de consultoria certificados. Oferecemos a base ideal para soluções de automação escaláveis e personalizadas, gerando valor ao longo de toda a cadeia de valor. Nossa estreita parceria com os clientes é mais do que uma promessa: juntos, aumentamos a produtividade, elevamos a qualidade, protegemos a saúde e a segurança e garantimos um futuro sustentável. Tudo isso com empatia e confiança.

Com paixão e espírito pioneiro, a SICK desenvolve tecnologias inovadoras desde 1946. Graças a uma rede global presente em cerca de 40 países, a SICK atua mundialmente e está sempre próxima de você. A sede da empresa está localizada em Waldkirch, próximo a Freiburg, na Alemanha. Nossos clientes se beneficiam do nosso entendimento das demandas locais e globais, que traduzimos em soluções sob medida.

SICK
Sensor Intelligence