SICK.COM



FICHA DE DADOS

EXE-09D0340A020

deTem
Barreiras de luz de segurança multifeixes

SICK Sensor Intelligence

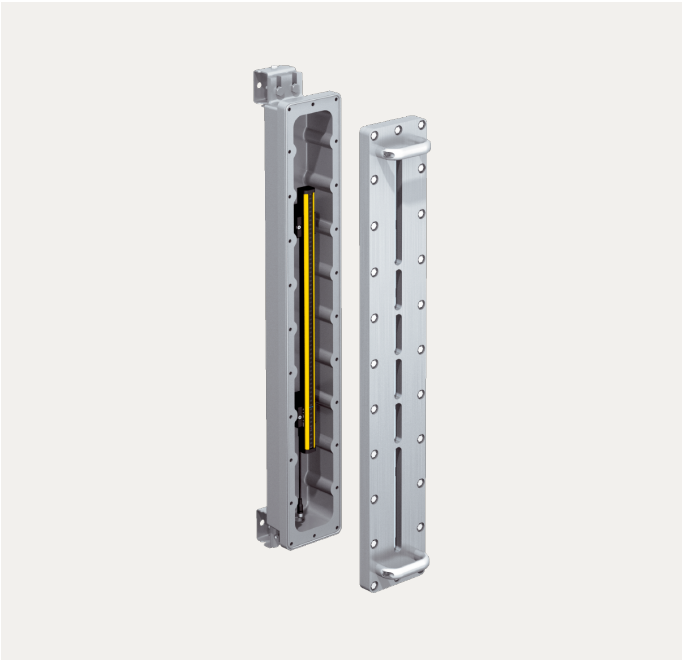


Figura pode ser diferente

BARREIRAS DE LUZ DE SEGURANÇA MULTIFEIXES

EXE-09D0340A020

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
EXE-09D0340A020	1097719

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

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Modelo do produto	deTem4 Core Ex
Área de aplicação	Áreas com risco de explosão
Aprovações Ex	ATEX para gás: II 2 G Ex db IIB T6 Gb ATEX para poeira: II 2 D Ex tb IIIC T56°C Db IP6X NFPA 70/NEC 500 classe I, Div. 1, grupos C e D NFPA 70/NEC 500 classe II, Div. 1, grupos E, F e G NFPA 70/NEC 500 classe III, Div. 1
Princípio de funcionamento	Emissor/receptor
Parte do sistema	Receptor
Número de feixes	3
Distância entre feixes	400 mm
Tempo de resposta	20 ms
Sincronização	Sincronização óptica
Itens fornecidos	Receptor no invólucro à prova de explosão com cabo de conexão, 30 m 2 alças, inclusive os parafusos Test rod with 30 mm diameter Indicação de segurança Instruções de montagem Operating instructions on USB stick Dependendo das normas e diretrizes nacionais, pode ser necessária a instalação de um prensa cabo. O prensa cabo pode ser adquirido como acessório.

CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA

Tipo	Tipo 4 (IEC 61496-1)
Nível de integridade de segurança	SIL 3 (IEC 61508)
Categoria	Categoria 4 (ISO 13849-1)
Performance Level	PL e (ISO 13849-1)
PFH_D (probabilidade média de uma avaria perigosa por hora)	3×10^{-9}
T_M (duração de uso)	20 anos (ISO 13849-1)

Estado seguro em caso de erro	Pelo menos um OSSD encontra-se no estado LOW.

INTERFACES

Conexão do sistema	Cabo de conexão, 5 fios
Comprimento do cabo	30 m
Diâmetro do cabo	5 mm
Seção transversal do condutor	0,34 mm²
Elementos de sinalização	LEDs

ELETRICIDADE

Classe de proteção	III (IEC 61140)
Tensão de alimentação U_v	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) [1]
Ondulação residual	≤ 10 % [2]
Consumo de corrente	≤ 150 mA
Consumo de energia	≤ 4,32 W (DC)
Saídas de comutação (OSSDs)	2 semicondutores PNP, à prova de curto-circuito, com monitoramento de circuitos cruzados [3]
Status Ligado, tensão de comutação HIGH	24 V CC (U_v – 2,25 V CC ... U_v)
Status Desligado, tensão de comutação LOW	≤ 2 V DC
Capacidade de corrente por OSSD	≤ 300 mA

[1] A alimentação externa tem que suportar uma falha de rede, por curto tempo, de 20 ms, de acordo com a norma EN 60204-1. Fontes de alimentação adequadas podem ser adquiridas como acessório junto à SICK.

[2] Dentro dos limites de U_v.

[3] Aplica-se a tensões na faixa entre –30 V e +30 V.

MECÂNICA

Dimensões	Ver desenho dimensional
Seção transversal da caixa	161,8 mm x 142,1 mm
Material	
Carcaça	Perfil de extrusão de alumínio
Peso	37,72 kg (± 50 g)

DADOS AMBIENTAIS

Grau de proteção	IP65 (IEC 60529) IP66 (IEC 60529)
Temperatura ambiente de funcionamento	–20 °C ... +55 °C
Temperatura de armazenamento	–30 °C ... +70 °C
Umidade do ar	15 % ... 95 %, Não condensante
Resistência a vibrações	5 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
Resistência a choques	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
Classe	3M4 (IEC TR 60721-4-3)

OUTRAS ESPECIFICAÇÕES

Tipo de luz	Infravermelho próximo (NIR), invisível

CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ATEX certificate	✓

IECEx certificate	✓
cULus certificate	✓

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/1097719

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