SICK.COM



FICHA DE DADOS

L29S-3D3430

L29
Barreiras de luz de segurança de feixe único

SICK Sensor Intelligence



BARREIRAS DE LUZ DE SEGURANÇA DE FEIXE ÚNICO

L29S-3D3430

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
L29S-3D3430	2075831

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/L29

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Emissor de luz	LED
Tipo de luz	Luz vermelha visível
Alcance	6 m
Número de feixes	1
Tempo de reação	0,54 ms
Tempo de resposta	0,54 ms + Tempo de resposta do dispositivo de teste (Flexi Classic)

CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA

Tipo	Tipo 2 (IEC 61496-1) [1]
Nível de integridade de segurança	SIL 1 (IEC 61508) [1]
Categoria	Categoria 2 (EN ISO 13849) [1]
Taxa de teste (teste externo)	100 /s (EN ISO 13849) [2]
Taxa de demanda máxima	60 min^{-1} (EN ISO 13849) [3]
Performance Level	PL c (EN ISO 13849) [1]
PFH_D (probabilidade média de uma avaria perigosa por hora)	1,0 x 10^{-6} (EN ISO 13849) [1]
T_M (duração de uso)	20 anos (EN ISO 13849)

[1] Somente em combinação com o Flexi Classic (UE410-MU).

[2] A taxa de teste não pode ser excedida.

[3] Entre duas solicitações de resposta do dispositivo relacionada à segurança, é necessário executar no mínimo 100 testes internos ou externos.

INTERFACES

Tipo de conexão	Conector macho M12, 4 pinos
Comprimento do cabo	120 mm
Comprimento de cabo permitido	≤ 30 m
Elementos de sinalização	LED

ELETRICIDADE

Classe de proteção	III (IEC 61140)
Tensão de alimentação U_v	24 V DC (19,2 V DC ... 30 V DC)
Consumo de corrente	≤ 30 mA

MECÂNICA

Construção	Retangular
Dimensões (L x A x P)	12,2 mm x 50 mm x 23,6 mm
Material da carcaça	VISTAL®
Peso	+ 80 g

DADOS AMBIENTAIS

Grau de proteção	IP65 (IEC 60529) IP66 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529) IP69K (ISO 20653)
Temperatura ambiente de funcionamento	–40 °C ... +60 °C
Temperatura de armazenamento	–40 °C ... +75 °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)

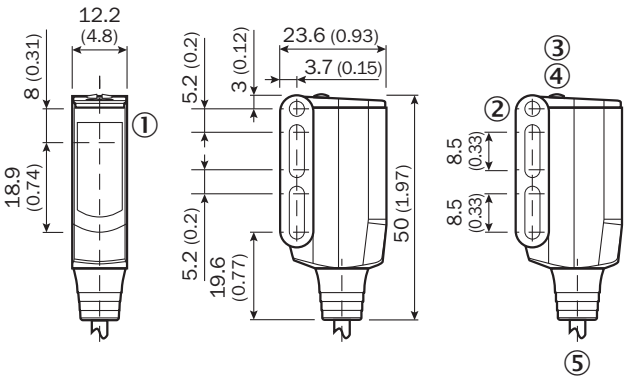
OUTRAS ESPECIFICAÇÕES

Emissor de luz	LED
Tipo de luz	Luz vermelha visível
Comprimento de onda	650 nm
Diâmetro do ponto de luz (distância)	25 mm (1 m)
Vida útil média da fonte de luz (T_u)	100.000 h (+25 °C)
Ângulo de emissão/ângulo de recepção	± 5° / ± 5°

CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
EC-Type-Examination approval	✓

DESENHO DIMENSIONAL



Dimensões em mm
① eixo do sistema óptico, emissor e receptor
② furo passante Ø 3,1 mm
③ LED indicador amarelo: status recepção luminosa
④ LED indicador, verde: tensão de alimentação ativa
⑤ Cabo com conector M12, 4 pinos

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/2075831

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