SICK.COM



FICHA DE DADOS

L29S-3D3430, L29E-3P3430

L29
Barreiras de luz de segurança de feixe único

SICK Sensor Intelligence



BARREIRAS DE LUZ DE SEGURANÇA DE FEIXE ÚNICO

L29S-3D3430, L29E-3P3430

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

Parte do sistema	tipo	nº de artigo
Emissor	L29S-3D3430	2075831
Receptor	L29E-3P3430	2075833

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

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

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
Saídas de comutação	PNP, Q [1]
Capacidade de corrente	≤ 100 mA

[1] Resistente a curto-circuitos.

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

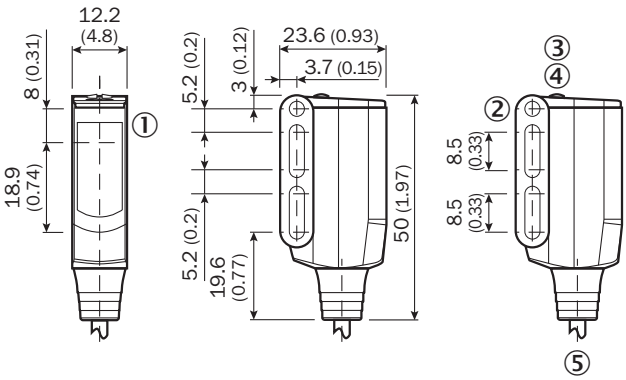
DADOS AMBIENTAIS

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

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°

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/L29

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