

Folha de dados técnicos

Barreira de luz de segurança de feixe único, transmissor

N.º do art.: 50083116

SLSS 318K-S12



A imagem pode divergir

Conteúdo

- Dados técnicos
- Conexão elétrica
- Operação e indicação
- Notas
- Acessórios



Dados técnicos

Dados básicos

Série	318
Tipo de dispositivo	Transmissor

Versão especial

Versão especial	Entrada de ativação
-----------------	---------------------

Parâmetros característicos

Tipo	2, IEC/EN 61496, em combinação com uma unidade de monitoramento de testes adequada, p. ex. MSI-TR1B
SIL	1, IEC 61508
SILCL	1, IEC/EN 62061, em combinação com uma unidade de monitoramento de testes adequada, p. ex. MSI-TR1B
Performance Level (PL)	c, EN ISO 13849-1:2008
MTTF _d	414 anos, EN ISO 13849-1
Vida útil T _M	20 anos, EN ISO 13849-1
Categoria	2, EN ISO 13849, Em conjunto com um relé de segurança MSI-TRMB

Dados óticos

Alcance de operação	0 ... 10 m
Limite do alcance	0 ... 12 m
Fonte de luz	LED, Vermelho
Comprimento de onda	660 nm
Forma do sinal transmitido	Pulsado
Grupo de LEDs	1
Ângulo de abertura, máx.	-5 ... 5 °

Dados elétricos

Proteção do circuito	Proteção contra curto-circuito Proteção contra troca de polos Proteção transiente
----------------------	---

Dados de desempenho

Tensão de alimentação U _B	10 ... 30 V, CC
Ondulação residual	10 %, de U _B
Corrente sem carga	0 ... 25 mA

Entradas

Número de entradas de ativação	1 Unid.
--------------------------------	---------

Entradas de ativação

Tipo de tensão	CC
Tensão de chaveamento	high: ≥8V low: ≤ 1,5 V
Tensão de chaveamento high mín.	8 V
Tensão de chaveamento low máx.	1,5 V
Atraso de ativação/bloqueio	1 ms
Resistência de entrada	10.000 Ω, -10 ... 10 %

Entrada de ativação 1

Comportamento temporal

Frequência de chaveamento	1.000 Hz
Tempo de resposta	0,5 ms
Período de inicialização	30 ms

Conexão

Número de conexões	1 Unid.
--------------------	---------

Conexão 1

Função	Alimentação de tensão Sinal OUT
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Material	Plástico
Número de polos	4 polos

Dados mecânicos

Execução	Cilíndrico
Dimensões (Ø x C)	22 mm x 61,5 mm
Tamanho da rosca	M18
Material da carcaça	Plástico
Carcaça plástico	PA 12
Material da cobertura da parte ótica	Plástico, PA 12
Peso líquido	90 g
Cor da carcaça	Preto Vermelho
Tipo de fixação	Parafusável

Operação e indicação

Tipo de indicação	LED
Número de LEDs	1 Unid.

Dados do ambiente

Temperatura ambiente, operação	-25 ... 65 °C
Temperatura ambiente, armazenamento	-40 ... 70 °C

Certificações

Grau de proteção	IP 67
Classe de proteção	II
Certificações	c UL US TÜV Nord
Conjunto de normas válido	IEC 60947-5-2

Classificação

Número da pauta aduaneira	85365019
ECLASS 8.0	27272701
ECLASS 9.0	27272701
ETIM 5.0	EC001831
ETIM 6.0	EC001831

Conexão elétrica

Conexão 1

Função	Alimentação de tensão
	Sinal OUT
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Plástico
Número de polos	4 polos
Codificação	Código A

Pino Ocupação de pinos

1	+10...30 V CC
2	n.c.
3	GND
4	active

Operação e indicação

LED	Indicador	Significado
1	Vermelho, luz contínua	Raio de emissão ativo

Notas




Respeitar a utilização prevista!




- ↳ O produto só deve ser colocado em operação por pessoas capacitadas.
- ↳ Aplique o produto apenas de acordo com a sua utilização prevista.

Acessórios

Tecnologia de conexão - Cabos de conexão

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	Cabo de conexão	Aplicação: Resistente a produtos químicos Conexão 1: Conector redondo, M12, Angular, female, Código A, 4 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Não Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PVC

Tecnologia de fixação - Suportes de fixação

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50113548	BT D18M.5	Cantoneira de fixação	Diâmetro, dentro: 18 mm Versão do suporte de fixação: Ângulo em forma de L Fixação, lado da instalação: Fixação de passagem Fixação, lado do dispositivo: Parafusável Tipo de suporte de fixação: Rígido Material: Aço inox

Acessórios

Nota



Uma lista com todos os artigos de acessórios disponíveis encontra-se na página da Leuze na internet, na guia Download da página de detalhes do artigo.