

Folha de dados técnicos

Barreira de luz de segurança de feixe único, transmissor

N.º do art.: 50121909

SLS46C-40.K28-M12



A imagem pode divergir

Conteúdo

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Conexão elétrica
- Operação e indicação
- Receptores apropriados
- Notas
- Outras informações
- Acessórios



Dados técnicos

Dados básicos	
Série	46C
Funções	
Funções	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, em combinação com uma unidade de monitoramento de testes adequada, p. ex. MSI-TR1B
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, Em combinação com uma unidade de monitoramento de testes adequada, p. ex. MSI-TR1B
MTTF _d	400 anos, EN ISO 13849-1
PFH _D	3E-10 por hora
Vida útil T _M	20 anos, EN ISO 13849-1
Categoria	2, EN ISO 13849, Em combinação com uma unidade de monitoramento de testes adequada, p. ex. MSI-TR1B
Dados óticos	
Alcance de operação	0,5 ... 40 m
Limite do alcance	0,5 ... 48 m
Fonte de luz	LED, Vermelho
Comprimento de onda	630 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
Dados de desempenho	
Tensão de alimentação U _B	24 V, CC, -20 ... 20 %, Incl. ondulação residual
Ondulação residual	10 %, de U _B
Corrente sem carga	0 ... 40 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, -30 ... 30 %
Entrada de ativação 1	
Ocupação	Conexão 1, pino 4
Estado de chaveamento active	high

Comportamento temporal	
Frequência de chaveamento	250 Hz
Tempo de resposta	2,5 ms
Período de inicialização	300 ms
Conexão	
Número de conexões	1 Unid.
Conexão 1	
Função	Alimentação de tensão Sinal IN
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Material	Plástico
Número de polos	4 polos
Dados mecânicos	
Execução	Cúbico
Dimensões (L x A x C)	20,5 mm x 76,3 mm x 44 mm
Material da carcaça	Plástico
Carcaça plástico	PC-PBT
Material da cobertura da parte ótica	Plástico / PMMA
Peso líquido	50 g
Cor da carcaça	Vermelho
Tipo de fixação	Fixação de passagem
Compatibilidade do material	ECOLAB
Operação e indicação	
Tipo de indicação	LED
Número de LEDs	2 Unid.
Dados do ambiente	
Temperatura ambiente, operação	-30 ... 60 °C
Temperatura ambiente, armazenamento	-30 ... 70 °C
Certificações	
Grau de proteção	IP 67 IP 69K
Classe de proteção	III, Tensão padrão 50 V
Certificações	c TÜV NRTL US c UL US TÜV Süd
Conjunto de normas válido	IEC 60947-5-2, IEC/EN 61496

Dados técnicos

Número da pauta aduaneira	85365019
ECLASS 5.1.4	27272701
ECLASS 8.0	27272701
ECLASS 9.0	27272701
ECLASS 10.0	27272701
ECLASS 11.0	27272701
ECLASS 12.0	27272701
ECLASS 13.0	27272701
ECLASS 14.0	27272701
ECLASS 15.0	27272701
ETIM 5.0	EC001831
ETIM 6.0	EC001831
ETIM 7.0	EC001831
ETIM 8.0	EC001831
ETIM 9.0	EC001831
ETIM 10.0	EC001831

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



- A Eixo ótico
- B Transmissor e receptor
- C Diodos indicadores verdes/amarelos

Conexão elétrica

Conexão 1

Função	Alimentação de tensão
	Sinal IN
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	Cor do fio
1	+24 V	Marrom
2	n.c.	Branco
3	GND	Azul
4	active	Preto



Operação e indicação

LED	Indicador	Significado
1	Verde, luz contínua	Pronto para operar
2	Amarelo, luz contínua	Transmissor ativado

Receptores apropriados

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50121917	SLE46C-40.K2/4P-M12	Barreira de luz de segurança de feixe único, receptor	Tempo de resposta: 2,5 ms Conexão: Conector redondo, M12, Plástico, 4 polos

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.

Em caso de aplicações UL:



- ⚠ Certificados: UL 508, C22.2 No.14-13
- ⚠ Somente para o emprego em circuitos de corrente de «Classe 2»
- ⚠ These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/ CYJV7 or PVVA/PVVA7)

Outras informações

- Limite típico do alcance: alcance máx. atingível sem reserva de funcionamento
- Alcance de operação: alcance recomendado com reserva de funcionamento
- Fonte de luz: vida útil média de 100.000h com temperatura ambiente de 25 °C

Acessórios

Tecnologia de conexão - Unidade de conexão

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	547958	MSI-TR1B-01	Relé de segurança	
	547959	MSI-TR1B-02	Relé de segurança	

Tecnologia de conexão - Cabos de conexão

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	Cabo de conexão	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
	50105315	BT 46	Suporte de fixação	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: Metal

Acessórios

Tecnologia de fixação - Sistemas de montagem com barras redondas

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50122797	BTU 346M-D12	Sistema de montagem	Versão do suporte de fixação: Sistema de montagem Fixação, lado da instalação: Para barra redonda 12 mm, Fixação de aperto por chapa Fixação, lado do dispositivo: Parafusável Tipo de suporte de fixação: Girável em 360°, Ajustável, Apertável com terminal Material: Metal

Muting - Sistemas de montagem

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50117252	BTU 300M-D12	Sistema de montagem	Versão do suporte de fixação: Sistema de montagem Fixação, lado da instalação: Para barra redonda 12 mm, Fixação de aperto por chapa Fixação, lado do dispositivo: Parafusável, Adequado para parafusos M4 Tipo de suporte de fixação: Apertável com terminal, Ajustável, Girável em 360° Material: Metal

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.