

Folha de dados técnicos

Conjunto de barreira de luz unidirecional

N.º do art.: 50156062

SETLS+LE20-500/2.FL

Conteúdo

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Conexão elétrica
- Operação e indicação
- Código do artigo
- Notas



A imagem pode divergir



Dados técnicos

Dados básicos

Série	20 flat
Princípio de funcionamento	Princípio unidirecional
Tipo de dispositivo	Conjunto (transmissor e receptor)

Dados óticos

Alcance de operação	0 ... 0,5 m (alcance garantido)
Limite do alcance	0 ... 0,5 m (alcance típico)
Trajectoria do feixe	Divergente
Fonte de luz	LED, Vermelho
Comprimento de onda	630 nm
Grupo de LEDs	Grupo isento (conforme a norma EN 62471)
Tipo de geometria do ponto de luz	Quadrado
Tamanho mínimo do objeto identificável	tip. 2 mm
Saída do feixe de luz	Frente

Dados elétricos

Proteção do circuito	Proteção contra sobrecarga Proteção contra troca de polos
Corrente sem carga, máx. Receptor	10 mA
Corrente sem carga, máx. Transmissor	15 mA

Dados de desempenho

Tensão de alimentação U_B	10 ... 30 V, CC
Ondulação residual	0 ... 10 %, de U_B

Saídas

Número de saídas de chaveamento digitais	1 Unid.
--	---------

Saídas de chaveamento

Tipo	Saída de chaveamento digital
Tensão de chaveamento, tip.	30 V
Tipo de tensão	CC
Corrente de chaveamento, máx.	50 mA

Saída de chaveamento 1

Ocupação	Conexão 2, fio 2
Elemento de chaveamento	Transistor, NPN
Princípio de chaveamento	Comutação por luz

Comportamento temporal

Frequência de chaveamento	1.000 Hz
Tempo de resposta	0,5 ms
Cadeia de caracteres do retardo na energização	< 100 ms

Conexão

Número de conexões	2 Unid.
Conexão 1	
Função	Alimentação de tensão
Tipo de conexão	Cabo (transmissor)
Comprimento do cabo	2.000 mm
Material da bainha	PVC
Cor do cabo	Cinza
Número de fios	2 fios
Seção transversal do fio	0,1 mm ²

Conexão 2

Função	Alimentação de tensão Sinal OUT
Tipo de conexão	Cabo (receptor)
Comprimento do cabo	2.000 mm
Material da bainha	PVC
Cor do cabo	Preto
Seção transversal do fio	0,1 mm ²
Número de fios	3 fios

Dados mecânicos

Largura do transmissor	10 mm x 19 mm x 4,2 mm
Largura do receptor	10 mm x 20,5 mm x 4,2 mm
Material da carcaça	Plástico
Carcaça plástico	PBT+ABS
Material da cobertura da parte ótica	Plástico / PMMA
Peso líquido do transmissor	10 g
Peso líquido do receptor	10 g
Cor da carcaça	Vermelho
Tipo de fixação	Fixação de passagem, 2 x ø 2,2 mm

Operação e indicação

Tipo de indicação	LED
Número de LEDs	2 Unid.

Dados do ambiente

Temperatura ambiente, operação	-25 ... 55 °C
Temperatura ambiente, armazenamento	-30 ... 70 °C

Certificações

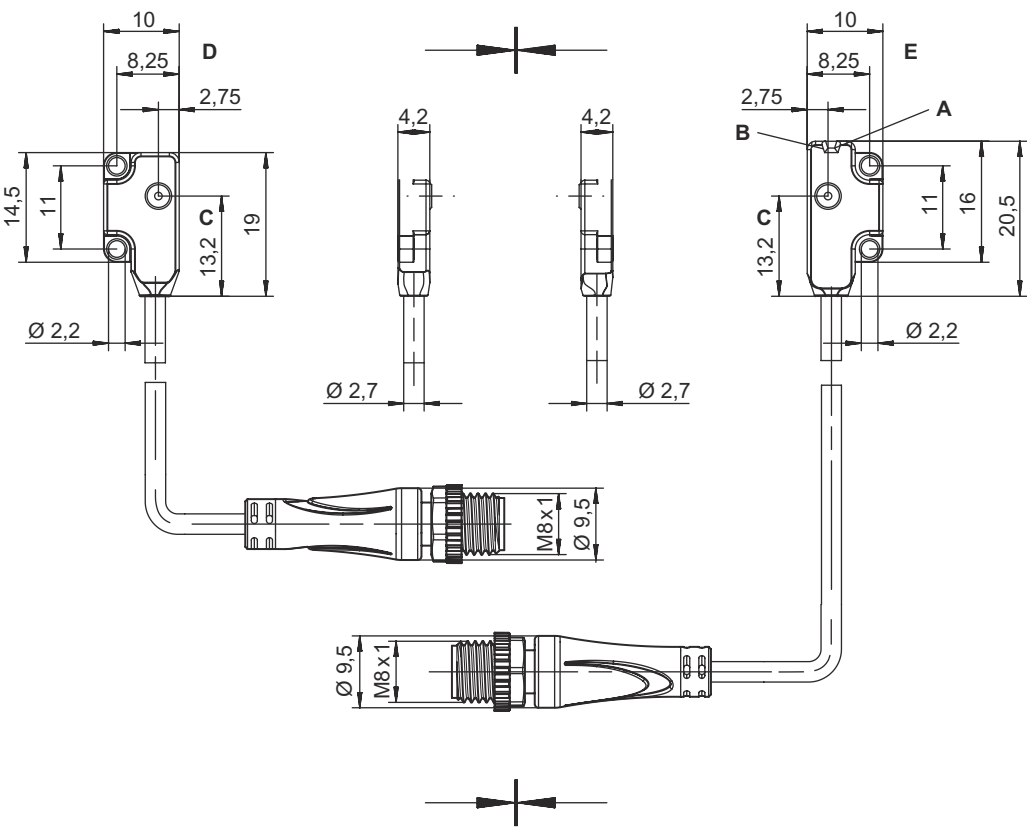
Grau de proteção	IP 67
Classe de proteção	III
Certificações	c UL US CE
Conjunto de normas válido	IEC 60947-5-2

Classificação

Número da pauta aduaneira	85365019
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ECLASS 13.0	27270901
ECLASS 14.0	27270901
ECLASS 15.0	27270901
ECLASS 16.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
ETIM 9.0	EC002716
ETIM 10.0	EC002716
UNSPSC 26.08	39121528

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



- A LED verde
- B LED amarelo
- C Emissão de luz
- D Transmissor
- E Receptor

Conexão elétrica

Conexão 1		Transmissor	
Função		Alimentação de tensão	
Tipo de conexão		Cabo (transmissor)	
Comprimento do cabo		2.000 mm	
Material da bainha		PVC	
Cor do cabo		Cinza	
Número de fios		2 fios	
Seção transversal do fio		0,1 mm²	
Cor do fio		Ocupação dos fios	
Marrom		V+	
Azul		GND	

Conexão elétrica

Conexão 2

Receptor

Função	Alimentação de tensão
	Sinal OUT
Tipo de conexão	Cabo (receptor)
Comprimento do cabo	2.000 mm
Material da bainha	PVC
Cor do cabo	Preto
Seção transversal do fio	0,1 mm²
Número de fios	3 fios

Cor do fio

Ocupação dos fios

Marrom	V+
Preto	OUT
Azul	GND

Operação e indicação

LED	Indicador	Significado
1	Verde	Pronto para operar/indicação de estabilidade
2	Laranja	Função de comutação da saída

Código do artigo

Nome do artigo: AAA20 D-E/GG.HH-JJ

AAA20	Tipo de funcionamento/construção SETLS+LE20: barreira de luz unidirecional transmissor + receptor HT20: sensor fotoelétrico difuso com supressão de fundo
D	Tipo de luz Excluído: luz vermelha
E	Alcance de operação predefinido (opcional) 15F: 15 mm 30F: 30 mm 150: alcance de operação de 150 mm 500: alcance de operação de 500 mm 1000: alcance de operação de 1000 mm
GG	Saída de chaveamento / função 2: saída de transistor NPN, chaveamento por luz 4: saída de transistor PNP, chaveamento por luz N: saída de transistor NPN, chaveamento por sombra P: saída de transistor PNP, chaveamento por sombra X: n.c.
HH	Conexão elétrica excluído: cabo, comprimento padrão 2000mm, 2 fios (LS), 3 fios (LE, HT) M8: conector M8, 4 polos (conector) 200-M8: cabo, comprimento 200 mm com conector M8, 4 polos, axial (conector)
JJ	Detalhes da execução Excluído: Slim FL: Flat

Nota



Uma lista com todos os tipos de dispositivo disponíveis encontra-se na página da Leuze na Internet, em www.leuze.com.

Notas



Respeitar a utilização prevista!



- ↪ O produto não é um sensor de segurança e não atua para a proteção de pessoas.
- ↪ 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:



- ↪ No caso das aplicações UL, só é permitido o uso em circuitos elétricos de classe 2 em conformidade com a norma NEC (National Electric Code).