Folha de dados técnicos
Conjunto de barreira de luz unidirecional
N.º do art.: 50156059
SETLS+LE20-150/4X-200-M8.FL



A imagem pode divergir

Conteúdo

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

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 ... 0,15 m (alcance garantido)
Limite do alcance	0 ... 0,15 m (alcance típico)
Trajetória 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. 1 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, típ.	30 V
Tipo de tensão	CC
Corrente de chaveamento, máx.	50 mA

Saída de chaveamento 1

Ocupação	Conexão 2, pino 4
Elemento de chaveamento	Transístor, PNP
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 com conector redondo
Comprimento do cabo	200 mm
Material da bainha	PVC
Cor do cabo	Cinza
Seção transversal do fio	0,1 mm²
Tamanho da rosca	M8
Tipo	male
Material	Plástico
Número de polos	4 polos

Conexão 2

Função	Alimentação de tensão
	Sinal OUT
Tipo de conexão	Cabo com conector redondo
Comprimento do cabo	200 mm
Material da bainha	PVC
Cor do cabo	Preto
Seção transversal do fio	0,1 mm²
Tamanho da rosca	M8
Tipo	male
Material	Plástico
Número de polos	4 polos

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

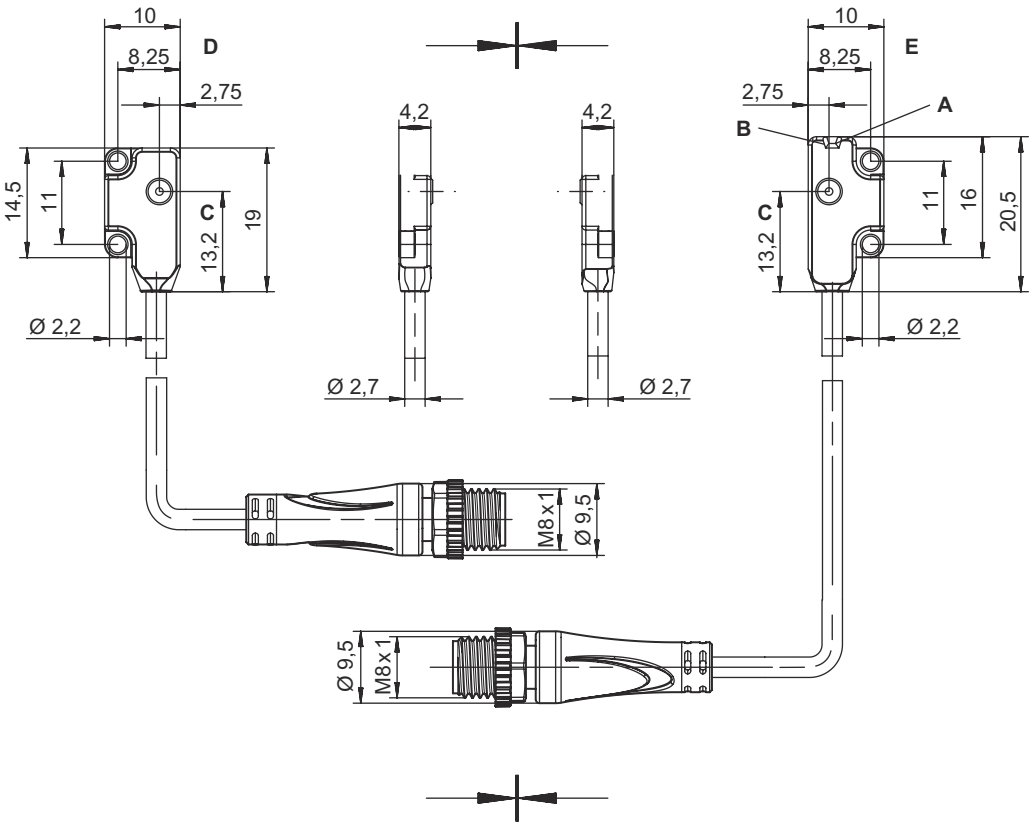
Grau de proteção	IP 67
Classe de proteção	III
Certificações	c UL US
	CE
Conjunto de normas válido	IEC 60947-5-2

Dados técnicos

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

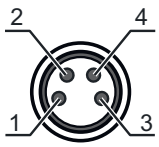


A LED verde
B LED amarelo
C Emissão de luz
D Transmissor
E Receptor

Conexão elétrica

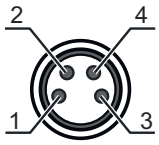
Conexão 1	Transmissor
Função	Alimentação de tensão
Tipo de conexão	Cabo com conector redondo
Comprimento do cabo	200 mm
Material da bainha	PVC
Cor do cabo	Cinza
Seção transversal do fio	0,1 mm²
Tamanho da rosca	M8
Tipo	male
Material	Plástico
Número de polos	4 polos

Pino	Ocupação de pinos	Cor do fio
1	V+	Marrom
2	n.c.	Branco
3	GND	Azul
4	n.c.	Preto



Conexão 2	Receptor
Função	Alimentação de tensão
	Sinal OUT
Tipo de conexão	Cabo com conector redondo
Comprimento do cabo	200 mm
Material da bainha	PVC
Cor do cabo	Preto
Seção transversal do fio	0,1 mm²
Tamanho da rosca	M8
Tipo	male
Material	Plástico
Número de polos	4 polos

Pino	Ocupação de pinos	Cor do fio
1	V+	Marrom
2	n.c.	Branco
3	GND	Azul
4	OUT	Preto



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

Código do artigo

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).