

Folha de dados técnicos

Barreira de luz unidirecional, receptor

N.º do art.: 50147138

LE36.1/4



A imagem pode divergir

Conteúdo

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Conexão elétrica
- Diagramas
- Operação e indicação
- Transmissores apropriados
- Código do artigo
- Notas
- Outras informações
- Acessórios



Dados técnicos

Dados básicos

| | |
|----------------------------|-------------------------|
| Série | 36 |
| Princípio de funcionamento | Princípio unidirecional |
| Tipo de dispositivo | Receptor |

Dados óticos

| | |
|---------------------|-------------------|
| Alcance de operação | 0,5 ... 80 m |
| Alcance de operação | Alcance garantido |
| Limite do alcance | Alcance típico |
| Limite do alcance | 0 ... 100 m |

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, Incl. ondulação residual |
| Ondulação residual | 0 ... 15 %, De U_B |
| Corrente sem carga | 0 ... 20 mA |

Saídas

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

Saídas de chaveamento

| | |
|-------------------------------|---|
| Tipo de tensão | CC |
| Corrente de chaveamento, máx. | 100 mA |
| Tensão de chaveamento | high: $\geq(U_B - 2V)$ low: $\leq 2 V$ |

Saída de chaveamento 1

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Elemento de chaveamento | Transistor, PNP |
| Princípio de chaveamento | Comutação por luz |

Comportamento temporal

| | |
|---------------------------|---------|
| Frequência de chaveamento | 300 Hz |
| Tempo de resposta | 1,66 ms |
| Período de inicialização | 300 ms |

Conexão

Conexão 1

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Função | Alimentação de tensão |
| | Sinal OUT |
| Tipo de conexão | Cabo |
| Comprimento do cabo | 2.000 mm |
| Material da bainha | PUR |
| Cor do cabo | Preto |
| Número de fios | 3 fios |
| Seção transversal do fio | 0,14 mm ² |

Dados mecânicos

| | |
|--------------------------------------|---|
| 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 | 100 g |
| Cor da carcaça | Preto |
| Tipo de fixação | Através de suporte de fixação opcional Fixação de passagem |

Operação e indicação

| | |
|----------------------|-----------------------|
| Tipo de indicação | LED |
| Número de LEDs | 2 Unid. |
| Elementos de comando | Potenciômetro de 270° |

Dados do ambiente

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, operação | -40 ... 60 °C |
| Temperatura ambiente, armazenamento | -40 ... 70 °C |

Certificações

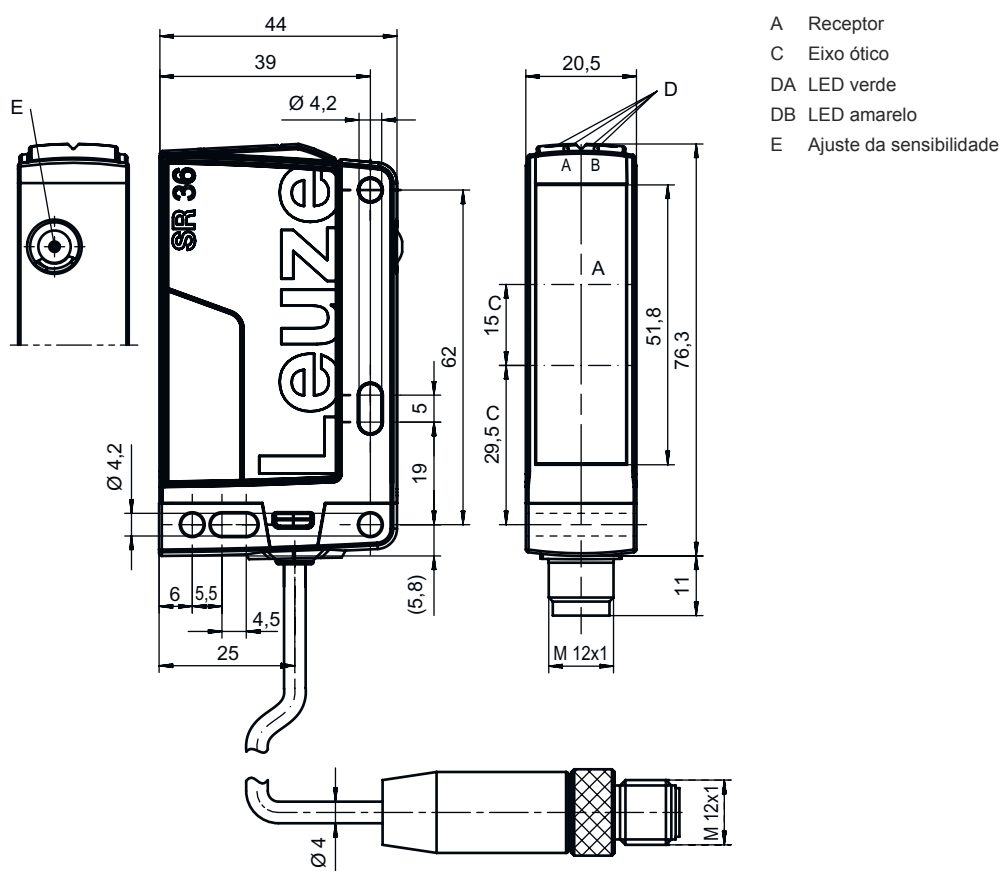
| | |
|---------------------------|---------------|
| Grau de proteção | IP 67 |
| Classe de proteção | III |
| Certificações | c UL US |
| Conjunto de normas válido | IEC 60947-5-2 |

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 |
| ETIM 5.0 | EC002716 |
| ETIM 6.0 | EC002716 |
| ETIM 7.0 | EC002716 |
| ETIM 8.0 | EC002716 |
| ETIM 9.0 | EC002716 |

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



Conexão elétrica

Conexão 1

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Função | Alimentação de tensão |
| | Sinal OUT |
| Tipo de conexão | Cabo |
| Comprimento do cabo | 2.000 mm |
| Material da bainha | PUR |
| Cor do cabo | Preto |
| Número de fios | 3 fios |
| Seção transversal do fio | 0,14 mm ² |

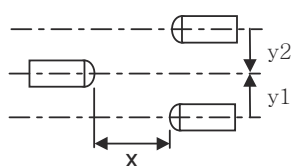
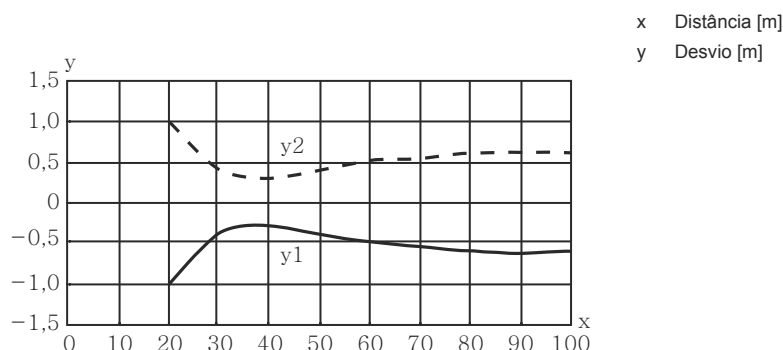
Cor do fio

Ocupação dos fios

| | |
|--------|-------|
| Marrom | V+ |
| Azul | GND |
| Preto | OUT 1 |

Diagramas


Comportamento de resposta típ.



Operação e indicação

| LED | Display | Significado |
|-----|-----------------------|------------------------------|
| 1 | Verde, luz contínua | Pronto para operar |
| 2 | Amarelo, luz contínua | Caminho ótico livre |
| | Amarelo, piscando | Sem reserva de funcionamento |

Transmissores apropriados

| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|---|-------------|------------|--|---|
|  | 50147129 | LS36/XX | Barreira de luz unidirecional, transmissor | Limite do alcance: 0 ... 100 m Fonte de luz: LED, Vermelho Tensão de alimentação: CC Conexão: Cabo, 2.000 mm, 3 fios |

Código do artigo


Nome do artigo: AAA36 D.E/FG-K

| | |
|-------|---|
| AAA36 | Tipo de funcionamento/construção HT36: sensor fotoelétrico difuso com supressão de fundo LS36: barreira de luz unidirecional, transmissor LE36: barreira de luz unidirecional, receptor PRK36: barreira de luz retrorreflexiva com filtro de polarização |
| D | Tipo de luz Excluído: luz vermelha I: luz infravermelha |
| E | Equipamento Excluído: standard 1: potenciômetro 270° D: materiais despolarizantes |



Código do artigo

| | |
|----|--|
| FG | Saída de chaveamento / função 2: saída de transistor NPN, chaveamento por luz N: saída de transistor NPN, chaveamento por sombra 4: saída de transistor PNP, chaveamento por luz P: saída de transistor PNP, chaveamento por sombra X: pino não ocupado |
| K | Conexão elétrica Excluído: cabo, comprimento padrão 2000 mm, 3 fios 200-M8: cabo, comprimento 200 mm com conector M8, 4 polos, axial (conector) 200-M12: cabo, comprimento 200 mm com conector M12, 4 polos, axial (conector) M12: conector M12, 4 polos (conector) |


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! | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> ☞ 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:


| | |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> ☞ 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). ☞ 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


- Tempo de resposta: para tempos curtos de decaimento é recomendada uma carga resistiva de aprox. 5 kOhm

Acessórios

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 |
|---|--------------------|-------------------|---------------------|---|
|  | 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.