

Folha de dados técnicos Barreira de luz unidirecional, receptor

N.º do art.: 50147131

LE36.1/PX-M12



Conteúdo

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









Dados técnicos



Dados básicos

Dados basicos		
Série	36	
Princípio de funcionamento	Princípio unidirecional	
Tipo de dispositivo	Receptor	
Padas áticas		
Dados óticos		
Alcance de operação	veja transmissor	
Dados elétricos		
Proteção do circuito	Proteção contra curto-circuito	
	Proteção contra troca de polos	
	Proteção transiente	
Dados de desempenho		
Tensão de alimentação U _R	10 30 V, CC, Incl. ondulação residual	
Ondulação residual	0 15 %, de U _B	
Corrente sem carga	0 20 mA	
Saídas	411.51	
Número de saídas de chaveamento digitais	1 Unid.	
. 3		
Saídas de chaveamento		
Tipo	Saída de chaveamento digital	
Tipo de tensão	CC	
Corrente de chaveamento, máx.	100 mA	
Tensão de chaveamento	high: ≥(U _B -2V)	
	low: ≤ 2 V	
Saída de chaveamento 1		
Ocupação	Conexão 1, pino 4	
Elemento de chaveamento	Transístor, PNP	
Princípio de chaveamento	Comutação por sombra	
Comportamento temporal		
Frequência de chaveamento	300 Hz	
Tempo de resposta	1,66 ms	
Período de inicialização	300 ms	
Conexão		
Número de conexões	1 Unid.	
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	

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	60 g	
Cor da carcaça	Preto	
Tipo de fixação	Através de suporte de fixação opcional	
	Fixação de passagem	
Torque de aperto recomendado da fixação M3	0,9 N·m	
Torque de aperto recomendado da fixação M4	1,4 N·m	

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, armazena-	-40 70 °C
mento	

Certificações

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

Classificação

info@leuze.com • www.leuze.com

Tel.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199

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
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
ETIM 9.0	EC002716
ETIM 10.0	EC002716

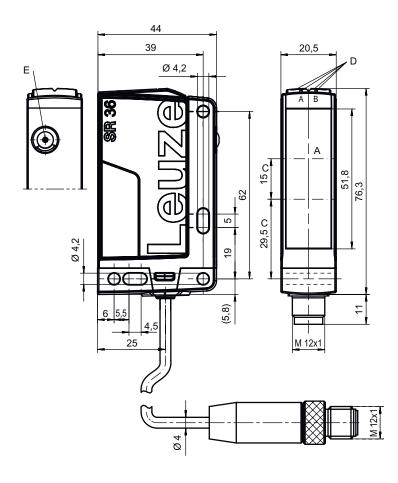
Código A

Codificação

Desenhos dimensionais

Leuze

Todas as medidas em milímetros



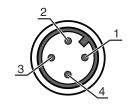
- A Receptor
- C Eixo ótico
- DA LED verde
- DB LED amarelo
- E Ajuste da sensibilidade

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

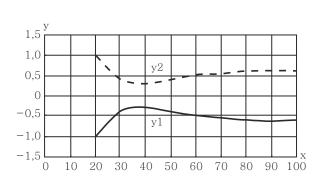
Pino	Ocupação de pinos
1	V+
2	n.c.
3	GND
4	OUT 1



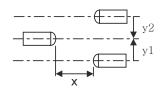
Diagramas



Comportamento de resposta típ.



- Distância [m]
- y Desvio [m]



Operação e indicação

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

Transmissores apropriados

rransmissores apropriados				
	N.º do art.	Designação	Alcance de operação Limite do alcance	Descrição
	50147127	LS36/XX-M12	0,5 80 m 0 100 m	Limite do alcance: 0 100 m Fonte de luz: LED, Vermelho Tensão de alimentação: CC Conexão: Conector redondo, M12, Plástico, 4 polos

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
Е	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

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!



- 🖔 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).
- 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 conexão - Cabos de conexão

N.º do art. Designação Artigo Descrição

50130652 KD U-M12-4A-V1050 Cabo de conexão
Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, 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

Acessórios



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
(F) 3	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

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

