

Folha de dados técnicos

Barreira de luz unidirecional, transmissor

N.º do art.: 50140837

LS12

Conteúdo

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



A imagem pode divergir



Dados técnicos

Dados básicos

Série	12
Princípio de funcionamento	Princípio unidirecional
Tipo de dispositivo	Transmissor
Aplicação	Deteção de peças pequenas

Dados óticos

Alcance de operação	0 ... 1 m
Alcance de operação	Alcance garantido
Fonte de luz	LED, Vermelho
Comprimento de onda	630 nm
Forma do sinal transmitido	Pulsado

Dados elétricos

Proteção do circuito	Proteção contra sobretensão Proteção contra troca de polos
Dados de desempenho	
Tensão de alimentação U_B	11 ... 26 V, CC, Incl. ondulação residual
Consumo de corrente, máx.	14 mA
Ondulação residual	10 %, de U_B

Comportamento temporal

Tempo de resposta	0,5 ms
Período de inicialização	100 ms

Conexão

Conexão 1	
Função	Alimentação de tensão
Tipo de conexão	Cabo
Comprimento do cabo	2.000 mm
Material da bainha	PVC
Cor do cabo	Preto
Número de fios	2 fios
Seção transversal do fio	0,08 mm²

Dados mecânicos

Dimensões (L x A x C)	7,7 mm x 27,8 mm x 14 mm
Material da carcaça	Plástico
Carcaça plástico	PC-PBT
Material da cobertura da parte ótica	Plástico
Peso líquido	40 g
Cor da carcaça	Preto

Operação e indicação

Tipo de indicação	LED
Número de LEDs	1 Unid.

Dados do ambiente

Temperatura ambiente, operação	-25 ... 55 °C
Temperatura ambiente, armazenamento	-25 ... 75 °C

Certificações

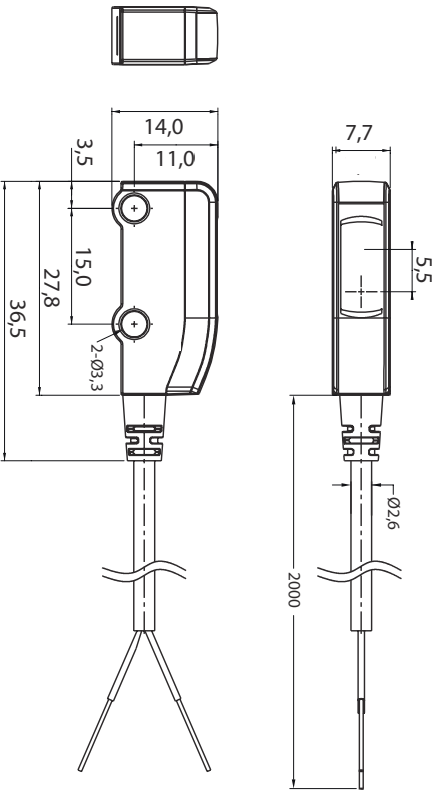
Grau de proteção	IP 67
Conjunto de normas válido	IEC 60947-5-2

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

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



Conexão elétrica

Conexão 1

Função	Alimentação de tensão
Tipo de conexão	Cabo
Comprimento do cabo	2.000 mm
Material da bainha	PVC
Cor do cabo	Preto
Número de fios	2 fios
Seção transversal do fio	0,08 mm²

Cor do fio

Marrom	V+
Azul	GND

Ocupação dos fios

Operação e indicação

LED	Indicador	Significado
1	Verde, luz contínua	Pronto para operar

Receptores apropriados

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50140114	LE12/2	Barreira de luz unidirecional, receptor	Aplicação: Detecção de peças pequenas Fonte de luz: LED Tensão de alimentação: CC Saídas de chaveamento digitais: 1 Unid. Saída de chaveamento 1: Transistor, NPN, Comutação por luz Conexão: Cabo, 2.000 mm, 3 fios

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.