Folha de dados técnicos
Barreira de luz unidirecional, receptor
N.º do art.: 50140117
LE12/P

A imagem pode divergir

Conteúdo

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

Dados técnicos

Dados básicos

Série	12
Princípio de funcionamento	Princípio unidirecional
Tipo de dispositivo	Receptor
Aplicação	Detecção de peças pequenas

Dados óticos

Alcance de operação	veja transmissor
Fonte de luz	LED

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

Saídas

Número de saídas de chaveamento digitais	1 Unid.

Saídas de chaveamento

Tipo	Saída de chaveamento digital
Tipo de tensão	CC
Corrente de chaveamento, máx.	50 mA

Saída de chaveamento 1

Elemento de chaveamento	Transístor, PNP
Princípio de chaveamento	Comutação por sombra

Comportamento temporal

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

Conexão

Número de conexões	1 Unid.

Conexão 1

Função	Alimentação de tensão
	Sinal IN
Tipo de conexão	Cabo
Comprimento do cabo	2.000 mm
Material da bainha	PVC
Cor do cabo	Preto
Número de fios	3 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	26 g
Cor da carcaça	Preto

Operação e indicação

Tipo de indicação	LED
Número de LEDs	2 Unid.

Dados do ambiente

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

Certificações

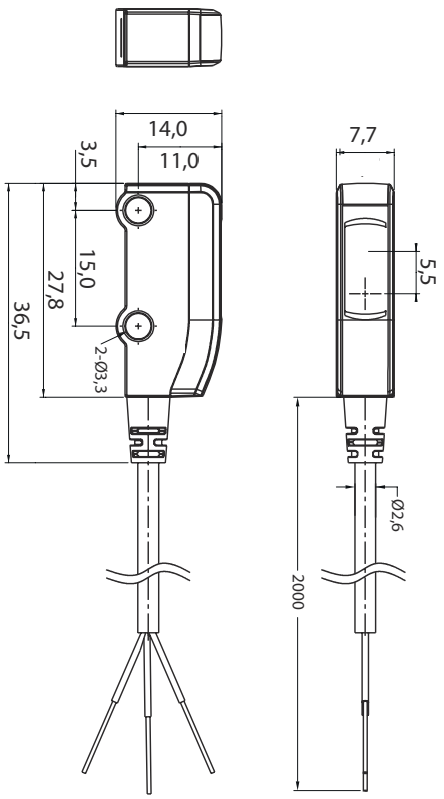
Grau de proteção	IP 67
Conjunto de normas válido	IEC 60947-5-2

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
	Sinal IN
Tipo de conexão	Cabo
Comprimento do cabo	2.000 mm
Material da bainha	PVC
Cor do cabo	Preto
Número de fios	3 fios
Seção transversal do fio	0,08 mm²

Cor do fio	Ocupação dos fios
Marrom	V+
Preto	OUT
Azul	GND

Operação e indicação

LED	Indicador	Significado
1	Verde, luz contínua	Pronto para operar
2	Laranja, luz contínua	Objeto detectado
	Laranja, piscando	Sobrecorrente

Transmissores apropriados

	N.º do art.	Designação	Alcance de operação Limite do alcance	Descrição
	50140837	LS12	0 ... 1 m	Aplicação: Detecção de peças pequenas Fonte de luz: LED, Vermelho Tensão de alimentação: CC Conexão: Cabo, 2.000 mm, 2 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.