

Folha de dados técnicos

Conj. de barreira de luz unidirecional, transmissor

N.º do art.: 50128862

Set L318B.Y1

Conteúdo

- Conjunto consistindo em
- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Conexão elétrica
- Código do artigo
- Notas
- Outras informações
- Acessórios



A imagem pode divergir



Conjunto consistindo em

Número	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
1	50116847	LE318B/4P-M12	Barreira de luz unidirecional, receptor	Tensão de alimentação: CC Saídas de chaveamento digitais: 2 Unid. Saída de chaveamento 1: Transistor, PNP, Comutação por luz Saída de chaveamento 2: Transistor, PNP, Comutação por sombra Frequência de chaveamento: 500 Hz Conexão: Conector redondo, M12, Plástico, 4 polos
1	50126605	LS318B.Y1	Barreira de luz unidirecional, transmissor	Versão especial: Entrada de desativação, Ponto de luz pequeno (S) Limite do alcance: 0 ... 14,2 m Fonte de luz: LED, Vermelho Tensão de alimentação: CC Entradas de desativação: 2 Unid. Conexão: Conector redondo, M12, Plástico, 4 polos

Dados técnicos

Dados básicos

Série	318B
Princípio de funcionamento	Princípio unidirecional
Tipo de dispositivo	Conjunto (transmissor e receptor)

Versão especial

Versão especial	Entrada de desativação Kit de artigos Ponto de luz pequeno (S)
-----------------	--

Dados óticos

Alcance de operação	0 ... 9,4 m (alcance garantido)
Limite do alcance	0 ... 14,2 m (alcance típico)
Fonte de luz	LED, Vermelho
Comprimento de onda	620 nm
Forma do sinal transmitido	Pulsado
Grupo de LEDs	Grupo isento (conforme a norma EN 62471)

Dados elétricos

Proteção do circuito	Proteção contra curto-circuito Proteção contra troca de polos
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 ... 15 mA

Entradas

Número de entradas de desativação 2 Unid.

Entradas de desativação

Tipo	Entrada de desativação
------	------------------------

Entrada de desativação 1

Estado de chaveamento active low

Entrada de desativação 2

Estado de chaveamento active high

Saídas

Número de saídas de chaveamento 2 Unid.
digitais

Saídas de chaveamento

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

Saída de chaveamento 1

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

Saída de chaveamento 2

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

Comportamento temporal

Frequência de chaveamento	500 Hz
Tempo de resposta	1 ms
Período de inicialização	300 ms

Conexão

Número de conexões	1 Unid.
Conexão 1	
Função	Alimentação de tensão Conexão do transmissor Sinal IN
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Plástico
Número de polos	4 polos
Codificação	Código A
Conexão 2	
Função	Alimentação de tensão Conexão do receptor Sinal OUT
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Plástico
Número de polos	4 polos
Codificação	Código A

Dados técnicos

Dados mecânicos

Dimensões (Ø x C)	18 mm x 46 mm
Tamanho da rosca	M18 x 1 mm
Material da carcaça	Plástico
Carcaça plástico	ABS
Material da cobertura da parte ótica	Plástico
Peso líquido	40 g
Cor da carcaça	Preto
	Vermelho

Dados do ambiente

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

Certificações

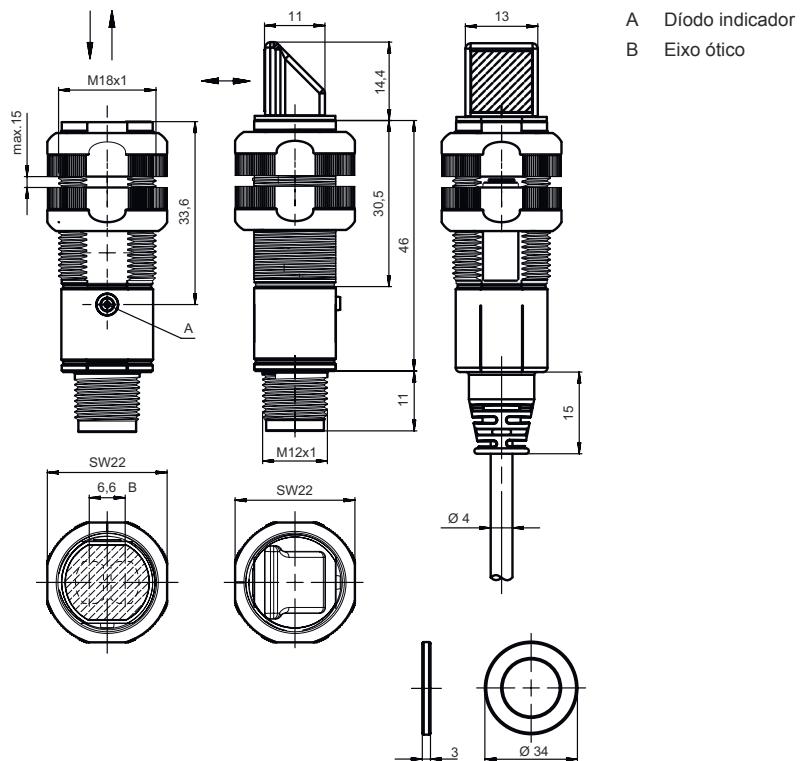
Grau de proteção	IP 67
Classe de proteção	III
Certificações	c UL US
Conjunto de normas válido	IEC 60947-5-2

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
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

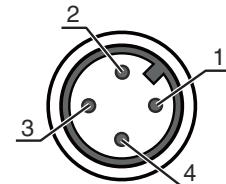
Coneção 1

Transmissor

Função	Alimentação de tensão Conexão do transmissor Sinal IN
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	IN 2
3	GND
4	IN 1



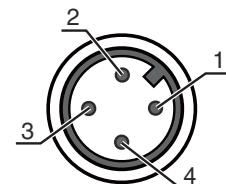
Coneção 2

Receptor

Função	Alimentação de tensão Conexão do receptor 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	OUT 2
3	GND
4	OUT 1



Código do artigo

Nome do artigo: XXX318BY-AAAF.BB/CC-DDD

XXX318B

Princípio de funcionamento

PRK: barreira de luz retrorreflexiva com filtro de polarização
 ET: sensor difuso fotoelétrico energético
 FT: sensor difuso fotoelétrico com fading
 LE: barreira de luz unidirecional, receptor
 LS: barreira de luz unidirecional, transmissor

Y

Tipo de luz

Excluído: luz vermelha
 I: luz infravermelha

AAAF

Alcance de operação predefinido (opcional)

Excluído: alcance conforme folha de dados
 xxxF: alcance de operação predefinido [mm]

BB

Equipamento

Excluído: ótica axial
 W: ótica com um ângulo de 90°
 3: teach-in através de botão
 X: fading amplificado

Código do artigo

CC	Saída de chaveamento / função (OUT1 = pino 4, OUT2 = pino 2): 4: saída de transistor PNP, chaveamento por luz P: saída de transistor PNP, chaveamento por sombra 2: saída de transistor NPN, chaveamento por luz N: saída de transistor NPN, chaveamento por sombra 9: entrada para desativação do transmissor (desativação com sinal HIGH) D: entrada para desativação do transmissor (desativação com sinal LOW) X: pino não ocupado
DDD	Conexão elétrica Excluído: cabo, comprimento padrão 2000 mm, 4 fios M12: conector M12, 4 polos (conector) 5000: cabo, comprimento padrão 5000 mm, 4 fios 200-M12: cabo, comprimento 200 mm com conector M12, 4 polos, axial (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!
	<p>↳ O produto não é um sensor de segurança e não atua para a proteção de pessoas.</p> <p>↳ O produto só deve ser colocado em operação por pessoas capacitadas.</p> <p>↳ Aplique o produto apenas de acordo com a sua utilização prevista.</p>

Em caso de aplicações UL:

	<p>↳ 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).</p> <p>↳ These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV7 or PVVA/PVVA7)</p>
--	---

Outras informações

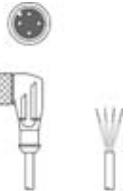
- Soma das correntes de saída para ambas as saídas, 50 mA para temperaturas ambientais > 40 °C

Acessórios

Tecnologia de conexão - Cabos de conexão

N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	Cabo de conexão
 			Aplicação: Resistente a produtos químicos 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 Aplicação: Resistente a produtos químicos 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
	50113548	BT D18M.5	Cantoneira de fixação Diâmetro, dentro: 18 mm 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: Aço inox

Tecnologia de fixação - Sistemas de montagem com barras redondas

N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50117490	BTU D18M-D12	Sistema de montagem Versão do suporte de fixação: Sistema de montagem Fixação, lado da instalação: Fixação de passagem Fixação, lado do dispositivo: Parafusável Tipo de suporte de fixação: Apertável com terminal, Ajustável, Girável em 360° Material: Metal

Tecnologia de fixação - Outros

N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50117258	BT 318P-LS	Fixação Inclui: 10x Versão do suporte de fixação: Suporte de aperto Fixação, lado da instalação: Fixação de passagem Fixação, lado do dispositivo: Apertável com terminal Tipo de suporte de fixação: Rígido Material: Plástico Amortecimento de vibração: Não
	50121904	BT318B-OM	Fixação Versão do suporte de fixação: Suporte de aperto Fixação, lado da instalação: Fixação de passagem Fixação, lado do dispositivo: Parafusável Tipo de suporte de fixação: Basculante, Ajustável, Girável Material: Plástico Amortecimento de vibração: Não

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.