

Folha de dados técnicos

Conj. de barreira de luz retroreflexiva polarizada

N.º do art.: 50138508

Set PRK5.R3/2N DTKS 30x50



A imagem pode divergir

Conteúdo

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Conexão elétrica
- Diagramas
- Operação e indicação
- Espelhos reflexivos & fita refletiva
- Código do artigo
- Notas
- Outras informações
- Acessórios



Dados técnicos

Dados básicos

Série	5
Princípio de funcionamento	Princípio de reflexão
Inclui	Refletor DTKS 30x50 (50136770)
Aplicação	Deteção de garrafas vazias

Versão especial

Versão especial	Kit de artigos
-----------------	----------------

Dados óticos

Alcance de operação	0,1 ... 0,3 m
Alcance de operação	Alcance garantido
Refletor de referência	Com refletor DTKS 30x50
Limite do alcance	Alcance típico
Limite do alcance	0,1 ... 0,3 m, Com refletor DTKS 30x50
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

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	2 Unid.

Saídas de chaveamento	
Tipo de tensão	CC
Corrente de chaveamento, máx.	100 mA
Tensão de chaveamento	high: ≥(U _B -2,5V) low: ≤ 2,5 V

Saída de chaveamento 1	
Elemento de chaveamento	Transistor, NPN
Princípio de chaveamento	Comutação por luz

Saída de chaveamento 2	
Elemento de chaveamento	Transistor, NPN
Princípio de chaveamento	Comutação por sombra

Comportamento temporal

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

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	4 fios
Seção transversal do fio	0,2 mm²

Dados mecânicos

Dimensões (L x A x C)	14 mm x 32,5 mm x 20,2 mm
Material da carcaça	Plástico
Carcaça plástico	ABS
Material da cobertura da parte ótica	Plástico
Peso líquido	70 g
Cor da carcaça	Preto
	Vermelho

Operação e indicação

Tipo de indicação	LED
Número de LEDs	2 Unid.

Dados do ambiente

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

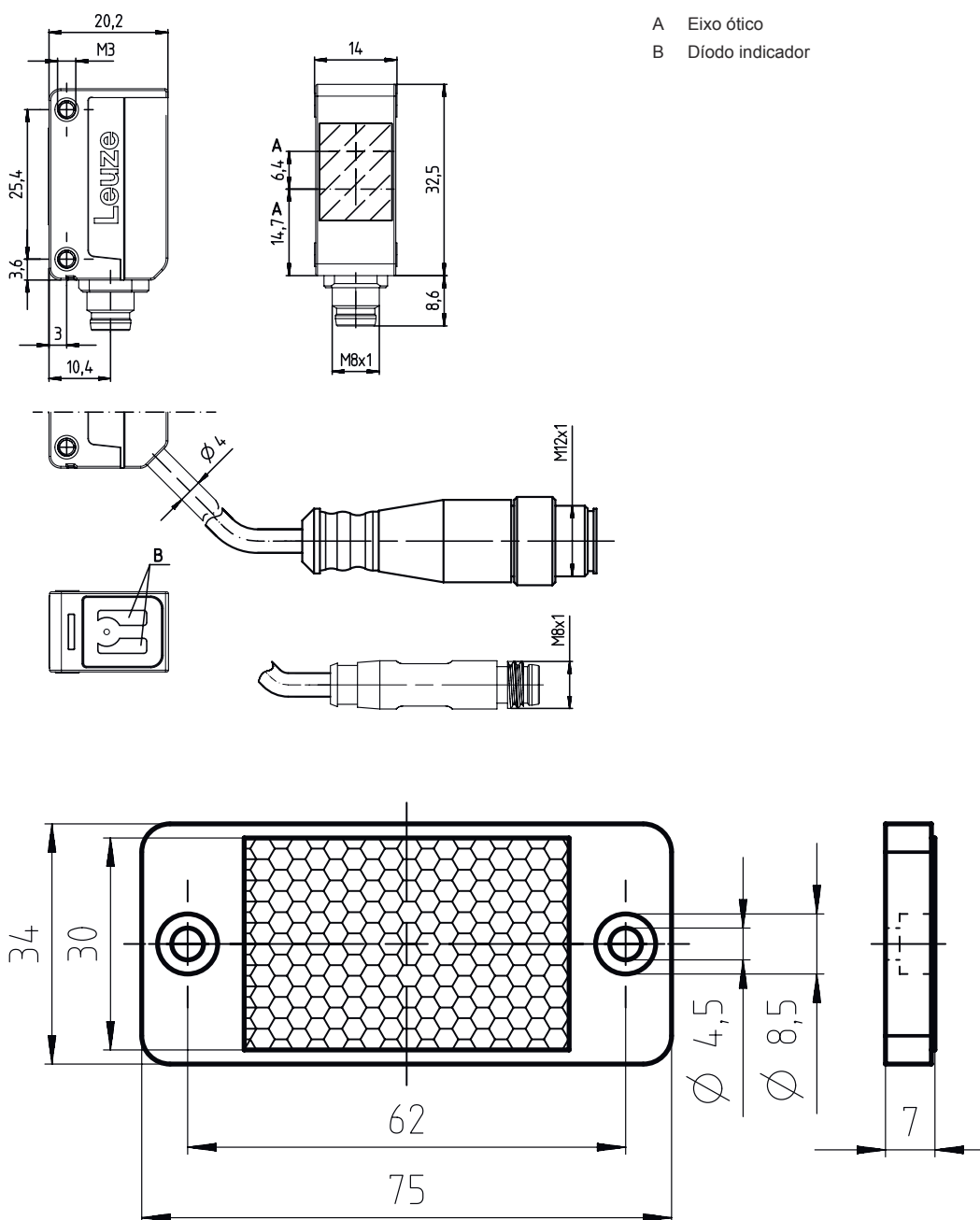
Certificações

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	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ECLASS 13.0	27270902
ECLASS 14.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
ETIM 9.0	EC002717

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	4 fios
Seção transversal do fio	0,2 mm²

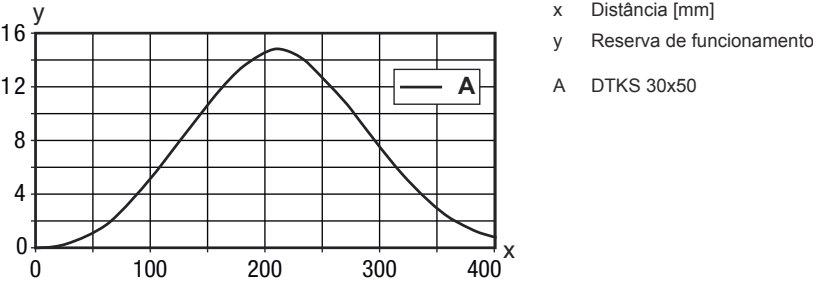
Cor do fio

Ocupação dos fios

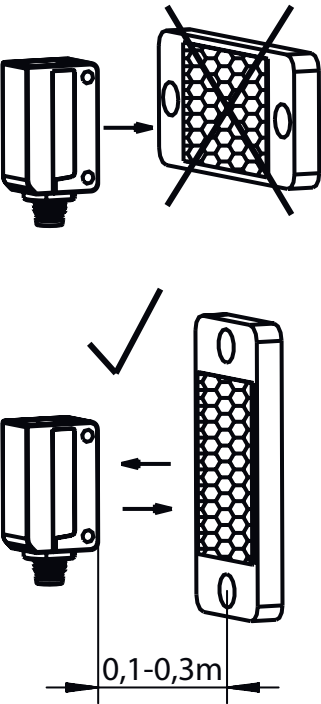
Marrom	V+
Branco	OUT 2
Azul	GND
Preto	OUT 1

Diagramas

Reserva de funcionamento típ.



Montagem



Operação e indicação

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

Espelhos reflexivos & fita refletiva

	N.º do art.	Designação	Alcance de operação Limite do alcance	Descrição
	50136770	DTKS 30x50	0,1 ... 0,3 m 0,1 ... 0,3 m	Execução: Retangular Tamanho de microprisma triplo: 2,3 mm Superfície refletora: 25,9 mm x 42,5 mm Material: Plástico Substrato: Plástico Nomenclatura química, material: PMMA Fixação: Fixação de passagem, Colável

Código do artigo

Nome do artigo: **AAA5d.EE/ ff-GG-hh-I**

AAA5	Tipo de funcionamento/construção HT5: sensor fotoelétrico difuso com supressão de fundo LS5: barreira de luz unidirecional, transmissor LE5: barreira de luz unidirecional, receptor ET5: sensor difuso fotoelétrico energético FT5: sensor difuso fotoelétrico com fading PRK5: barreira de luz retrorreflexiva com filtro de polarização
d	Tipo de luz Excluído: luz vermelha I: luz infravermelha
EE	Equipamento 1: alcance de operação ajustável M: para objetos semitransparentes H: para a detecção de filmes transparentes X: fading amplificado 3: teach-in através de botão R: produto combinado para refletor DTKS 30x50
ff	Saída de chaveamento / função / OUT1OUT2 (OUT1 = pino 4, OUT2 = pino 2) 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 9: entrada de desativação (desativação com sinal high) D: entrada de desativação (desativação com sinal low)
GG	Versão P1: feixe de luz estreito
hh	Conexão elétrica Excluído: cabo, comprimento padrão 2000 mm, 4 fios M8: conector M8, 4 polos (conector) M8.3: conector M8, 3 polos (conector) 200-M8: cabo, comprimento 200 mm com conector M8, 4 polos, axial (conector) 200-M8.3: cabo, comprimento 200 mm com conector M8, 3 polos, axial (conector) 200-M12: cabo, comprimento 200 mm com conector M12, 4 polos, axial (conector) M8.1: Snap-In, conector M8, 4 polos (conector)
I	Parametrização P1: parametrização diferente

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:	
	⚡ Somente para o emprego em circuitos de corrente de «Classe 2» ⚡ 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

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

Acessórios

Tecnologia de fixação - Suportes de fixação

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50118542	BT 200M.5	Cantoneira de fixação	Versão do suporte de fixação: Ângulo em forma de L Fixação, lado da instalação: Fixação de passagem Fixação, lado do dispositivo: Parafusável, Adequado para parafusos M3 Tipo de suporte de fixação: Ajustável Material: Aço inox
	50124651	BT 205M-10SET	Conj. de peça 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
	50117255	BTU 200M-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 M3 Tipo de suporte de fixação: Apertável com terminal, Ajustável, Girável em 360° Material: Metal

Acessórios

Refletores padrão

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50136770 **	DTKS 30x50	Refletor	Execução: Retangular Tamanho de microprisma triplo: 2,3 mm Superfície refletora: 25,9 mm x 42,5 mm Material: Plástico Substrato: Plástico Nomenclatura química, material: PMMA Fixação: Fixação de passagem, Colável

** Incluído entre o material fornecido

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.