

## Folha de dados técnicos

### Conj. de barreira de luz retrorreflexiva polarizada

N.º do art.: 50133946

Set PRK5/4P-M8 + TKS 40x60.A

#### Conteúdo

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



A imagem pode divergir



## Conjunto consistindo em

Número	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
1	50117706	PRK5/4P-M8	Barreira de luz retrorreflexiva polarizada	<p>Limite do alcance: 0,02 ... 6 m  Fonte de luz: LED, Vermelho  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, M8, Plástico, 4 polos</p>

## Dados técnicos

### Dados básicos

Série	5
Princípio de funcionamento	Princípio de reflexão
Inclui	1 TKS 40x60.A

### Versão especial

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

### Dados óticos

Alcance de operação	0,02 ... 2,8 m (alcance garantido), Com refletor TKS 40x60.A
Limite do alcance	0,02 ... 4,2 m (alcance típico), Com refletor TKS 40x60.A
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 ... 20 mA

### Saídas

Número de saídas de chaveamento digitais	2 Unid.
--	---------

### Saídas de chaveamento

Tipo	Saída de chaveamento digital
Tipo de tensão	CC
Corrente de chaveamento, máx.	100 mA
Tensão de chaveamento	high: $\geq(U_B-2,5V)$ low: $\leq 2,5 V$

### Saída de chaveamento 1

Ocupação	Conexão 1, pino 4
Elemento de chaveamento	Transistor, PNP
Princípio de chaveamento	Comutação por luz

### Saída de chaveamento 2

Ocupação	Conexão 1, pino 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 Sinal OUT
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M8
Tipo	male
Material	Plástico
Número de polos	4 polos

### 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	28 g
Cor da carcaça	Preto Vermelho
Torque de aperto recomendado da fixação M3	0,9 N·m

### 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 ... 60 °C

### Certificações

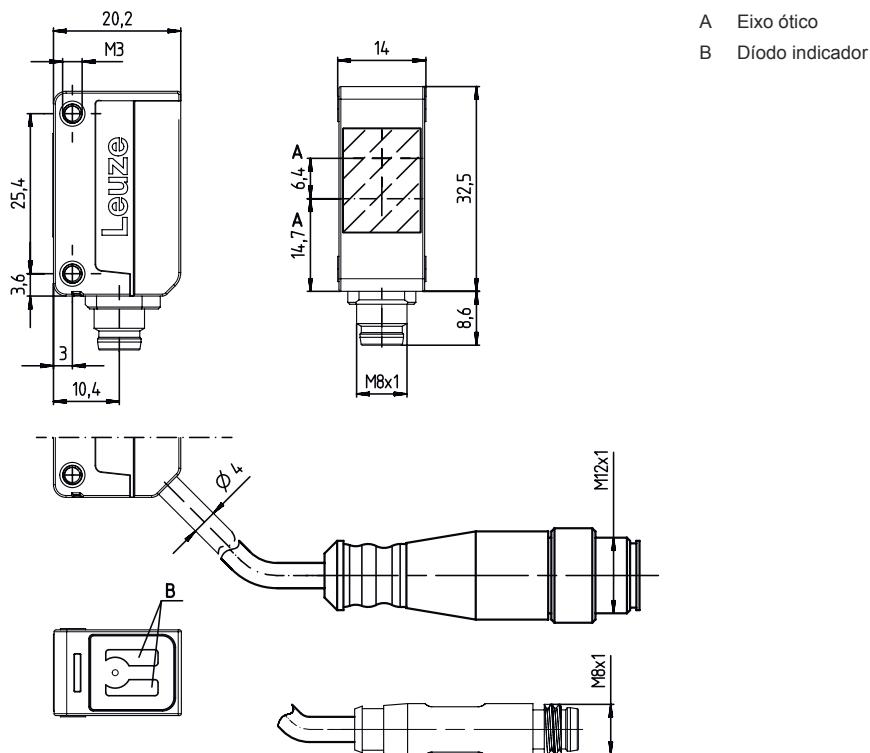
Grau de proteção	IP 67
Classe de proteção	III
Certificações	c UL US
Conjunto de normas válido	IEC 60947-5-2

## Dados técnicos

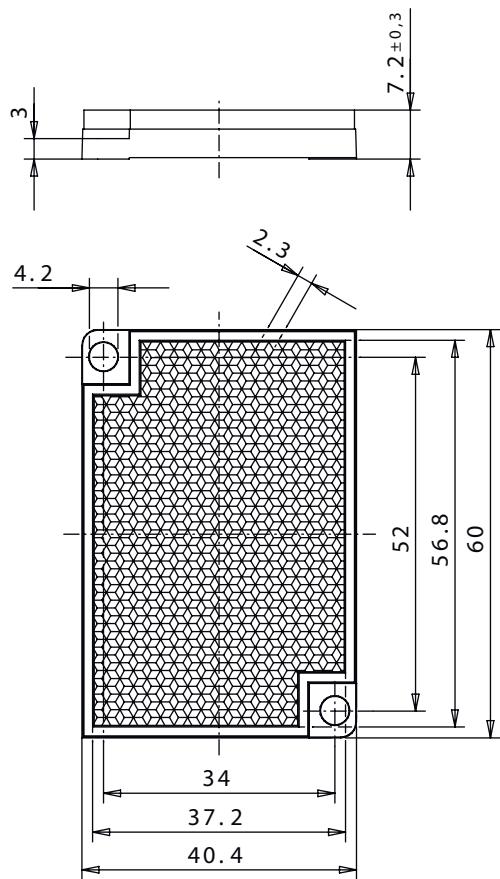
Número da pauta aduaneira	85365019
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ECLASS 13.0	27270902
ECLASS 14.0	27270902
ECLASS 15.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
ETIM 9.0	EC002717
ETIM 10.0	EC002717

## Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



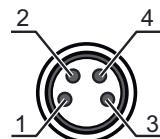
## Desenhos dimensionais



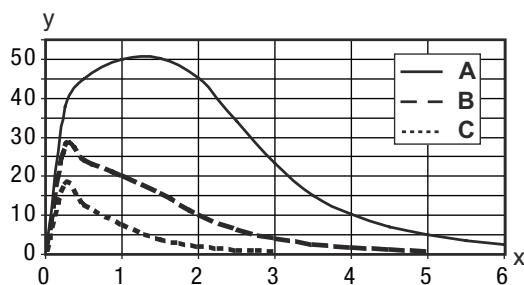
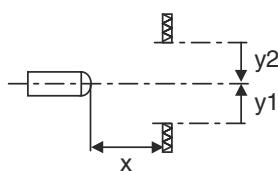
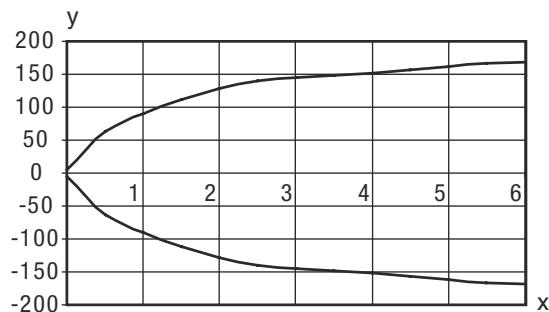
## Conexão elétrica

### Conexão 1

<b>Função</b>	Alimentação de tensão Sinal OUT
<b>Tipo de conexão</b>	Conector redondo
<b>Tamanho da rosca</b>	M8
<b>Tipo</b>	male
<b>Material</b>	Plástico
<b>Número de polos</b>	4 polos
<b>Pino</b>	<b>Ocupação de pinos</b>
1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	OUT 1



## Diagramas



## Operação e indicação

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

## Código do artigo

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

<b>AAA5</b>	<b>Tipo de funcionamento/construção</b> 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
<b>d</b>	<b>Tipo de luz</b> Excluído: luz vermelha l: luz infravermelha

## Código do artigo

<b>EE</b>	<b>Equipamento</b> 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
<b>ff</b>	<b>Saída de chaveamento / função / OUT1OUT2 (OUT1 = pino 4, OUT2 = pino 2)</b> 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)
<b>GG</b>	<b>Versão</b> P1: feixe de luz estreito
<b>hh</b>	<b>Conexão elétrica</b> 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)
<b>I</b>	<b>Parametrização</b> P1: parametrização diferente
<b>Nota</b> <div style="background-color: #004a89; color: white; padding: 5px 0;">  <b>Respeitar a utilização prevista!</b> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px;">  <b>Respeitar a utilização prevista!</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ O produto não é um sensor de segurança e não atua para a proteção de pessoas.</li> <li>⚠ O produto só deve ser colocado em operação por pessoas capacitadas.</li> <li>⚠ Aplique o produto apenas de acordo com a sua utilização prevista.</li> </ul> </div>	

## Notas

	<b>Respeitar a utilização prevista!</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ O produto não é um sensor de segurança e não atua para a proteção de pessoas.</li> <li>⚠ O produto só deve ser colocado em operação por pessoas capacitadas.</li> <li>⚠ Aplique o produto apenas de acordo com a sua utilização prevista.</li> </ul>

 <b>Em caso de aplicações UL:</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ Somente para o emprego em circuitos de corrente de «Classe 2»</li> <li>⚠ 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)</li> </ul>

## Outras informações

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

## Acessórios

### Tecnologia de conexão - Cabos de conexão

N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50130850	KD U-M8-4A-V1-050	Cabo de conexão  Aplicação: Resistente a produtos químicos Conexão 1: Conector redondo, M8, Axial, female, 4 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Não Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PVC
	50130871	KD U-M8-4W-V1-050	Cabo de conexão  Aplicação: Resistente a produtos químicos Conexão 1: Conector redondo, M8, Angular, female, 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
	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  Inclui: 10x 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
	50117829	BTP 200M-D12	Sistema de montagem  Versão do suporte de fixação: Cobertura de proteção Fixação, lado da instalação: Para barra redonda 12 mm Fixação, lado do dispositivo: Parafusável Tipo de suporte de fixação: Apertável com terminal, Ajustável, Girável em 360° Material: Metal
	50117255	BTU 200M-D12	Sistema de montagem  Inclui: 2x parafuso M3 x 16, 2x arruela plana, 2x parafuso M3 x 20 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

### 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.