



N.º do art.: 50136402
Set PRK5/XP-200-M8+Reflector
Conj. de barreira de luz retroreflexiva
polarizada



A imagem pode divergir

Conteúdo

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Ligação elétrica
- Diagramas
- Operação e indicação
- Código do artigos
- Notas
- Acessórios

Dados técnicos**Dados básicos**

Série	5
Princípio de funcionamento	Princípio de reflexão
Inclui	Refletor

Versão especial

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

Dados óticos

Alcance de operação	Alcance garantido
Alcance de operação	0,02 ... 1 m , Com refletor no conjunto
Limite do alcance	Alcance típico
Limite do alcance	0,02 ... 1,2 m , Com refletor no conjunto
Fonte de luz	LED , Vermelho
LED, comprimento de onda de luz	620 nm
Grupo de LEDs	Grupo isento (conforme a norma EN 62471)
Forma do sinal transmitido	Pulsado

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
Ondulação residual	0 ... 15 % , De U_B
Corrente sem carga	0 ... 20 mA

Saídas

Número de saídas de chaveamento digitais	1 Unid.
--	---------

Saídas de chaveamento

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

Saída de chaveamento 1

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

Conexão 1

Tipo de conexão	Cabo com conector redondo
Função	Alimentação de tensão Sinal OUT
Comprimento do cabo	200 mm
Material da bainha	PUR
Cor do cabo	Preto
Seção transversal do fio	0,2 mm ²
Tamanho da rosca	Snap-In, 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 , ABS
Material da cobertura da parte ótica	Plástico
Peso líquido	40 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

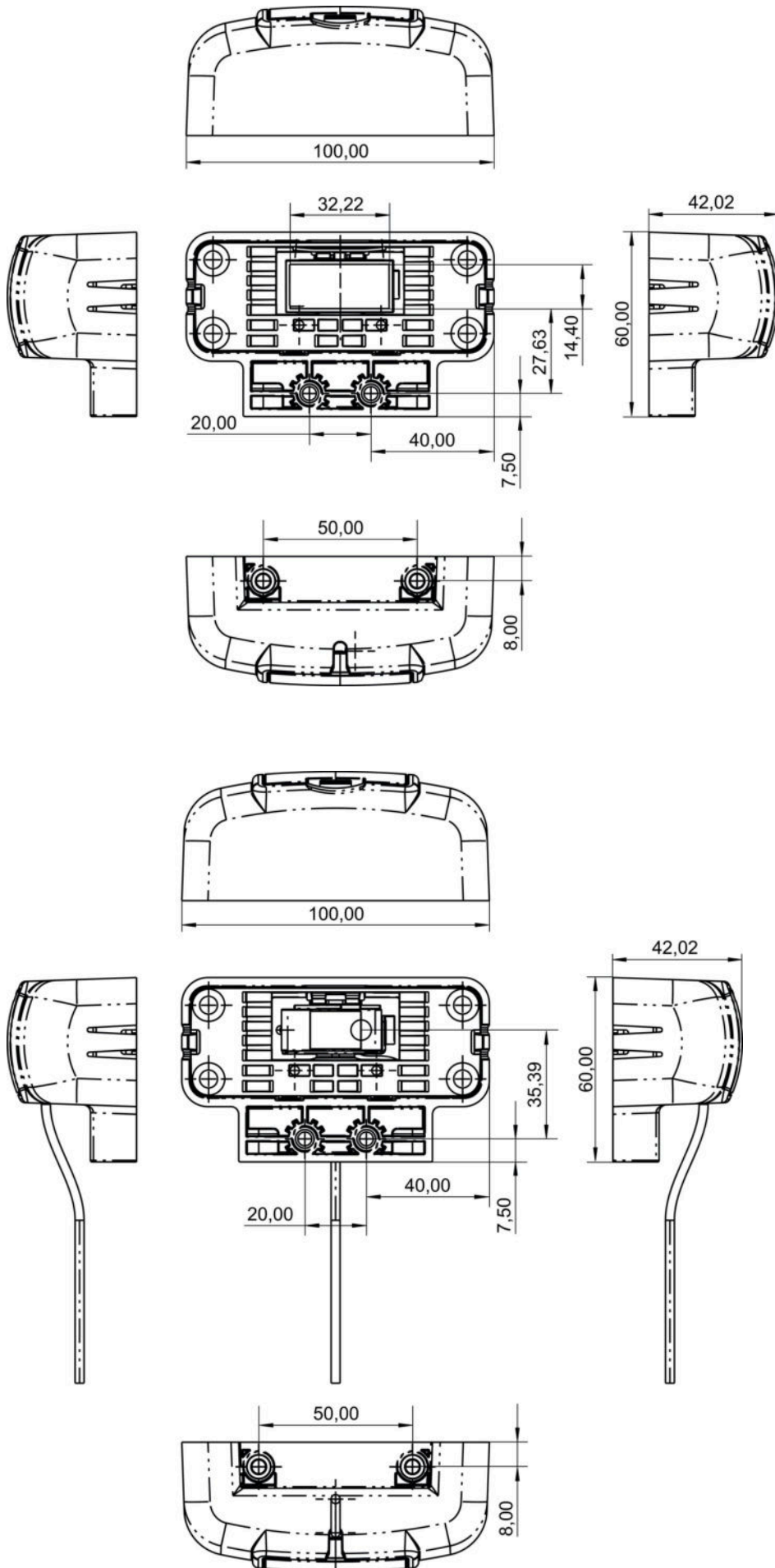
Grau de proteção	IP 67
Classe de proteção	III
Conjunto de normas válido	IEC 60947-5-2

Classificação

Número da pauta aduaneira	85365019
eCl@ss 8.0	27270902
eCl@ss 9.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717

Desenhos dimensionais

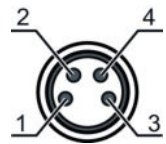
Todas as medidas em milímetros



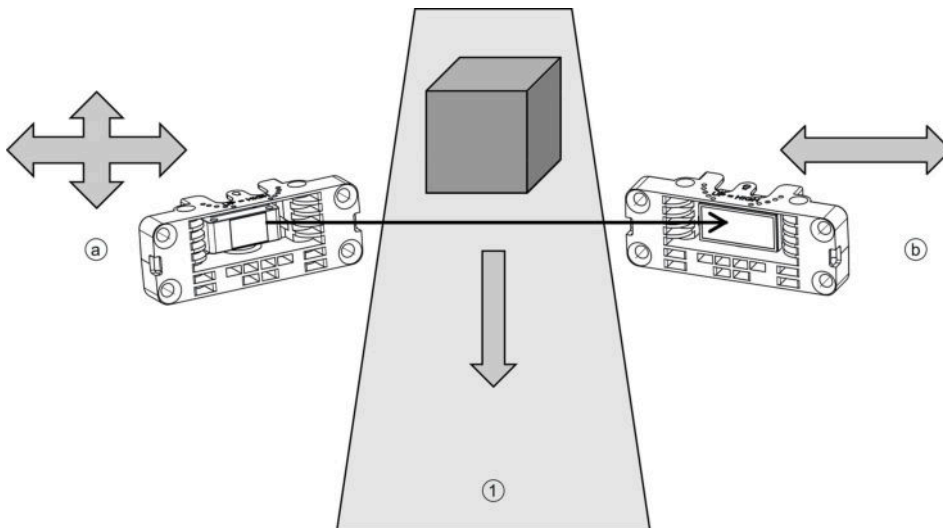
Ligação elétrica

Conexão 1	
Tipo de conexão	Cabo com conector redondo
Função	Alimentação de tensão Sinal OUT
Comprimento do cabo	200 mm
Material da bainha	PUR
Cor do cabo	Preto
Seção transversal do fio	0,2 mm ²
Tamanho da rosca	Snap-In, M8
Tipo	male
Material	Plástico
Número de polos	4 polos

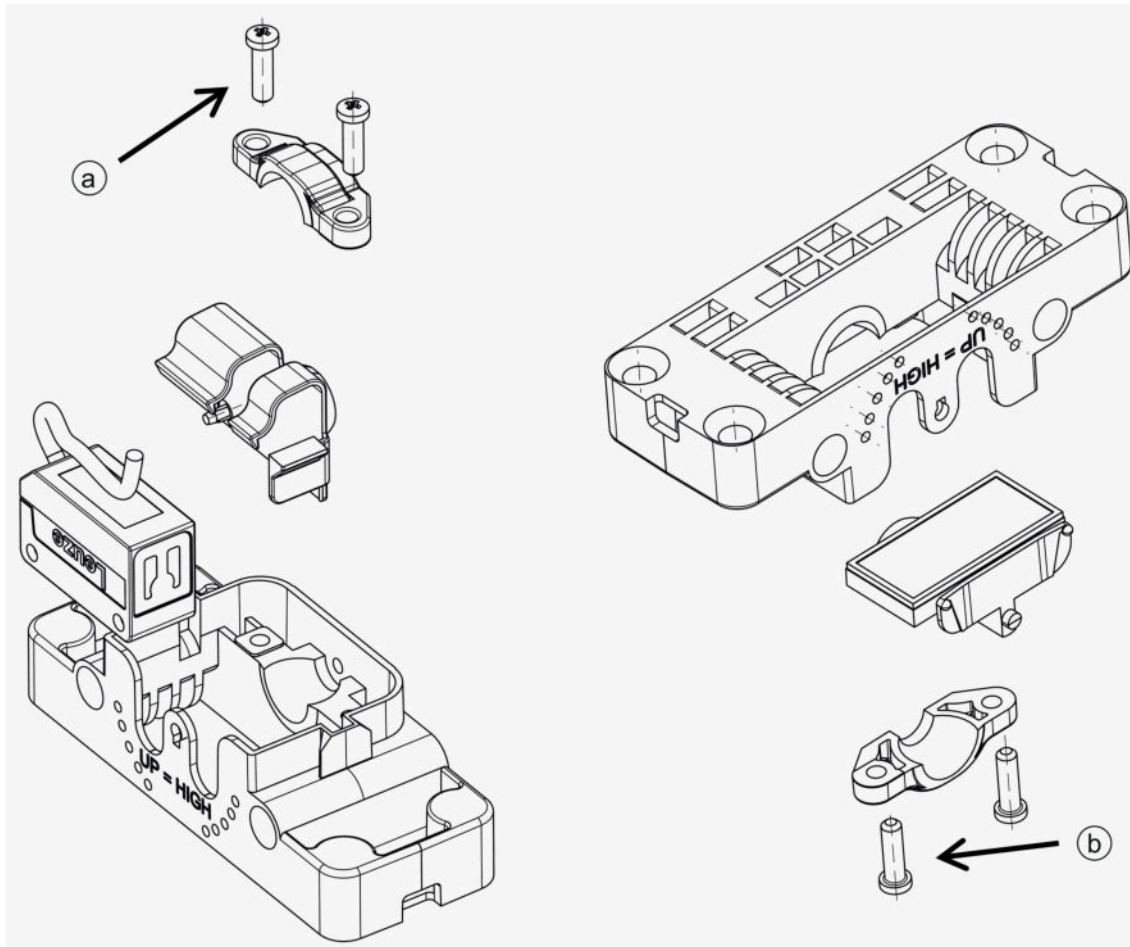
Pino	Ocupação de pinos
1	V+
2	OUT 1
3	GND
4	n.c.



Diagramas



- a Alinhamento do sensor vertical e horizontal
- b Alinhamento do refletor horizontal
- 1 600 mm a 1400 mm



- a Desapertar os parafusos para alinhar o sensor
 b Desapertar os parafusos para alinhar o refletor

Operação e indicação

LEDs

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

Código do artigos

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

AAA5	<p>Tipo de funcionamento/construção: HT5: sensor difuso fotoelétrico com supressão de fundo LS5: barreira de luz unidirecional, transmissor LE5: barreira de luz unidirecional, receptor ET5: sensores de reflexão difusa energéticos FT5: sensor difuso fotoelétrico com fading PRK5: barreira de luz retrorreflexiva com filtro de polarização</p>
------	---

N.º do art.: 50136402 – Set PRK5/XP-200-M8+Reflector – Conj. de barreira de

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	Ligação elétrica: Excluído: cabo, comprimento padrão 2000 mm, 4 fios M8: conector circular M8, 4 polos (conector) M8.3: conector circular M8, 3 polos (conector) 200-M8: cabo, comprimento 200 mm com conector circular M8, 4 polos, axial (conector) 200-M8.3: cabo, comprimento 200 mm com conector circular M8, 3 polos, axial (conector) 200-M12: cabo, comprimento 200 mm com conector circular M12, 4 polos, axial (conector) M8.1: Snap-In, conector circular M8, 4 polos (conector)
I	Parametrização: P1: parametrização para detecção de etiquetas

Nota

Uma lista com todos os tipos de dispositivo disponíveis encontra-se na página da Leuze electronic 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)

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

N.º do art.: 50136402 – Set PRK5/XP-200-M8+Reflector – Conj. de barreira de

Acessórios

Tecnologia de conexão - Cabos de conexão

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
 	50130856	KD U-M8-4A-P1-050	Cabo de conexão	Conexão 1: Conector redondo, M8, Axial, female, 4 polos Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Não Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PUR
 	50130875	KD U-M8-4W-P1-050	Cabo de conexão	Conexão 1: Conector redondo, M8, Angular, female, 4 polos Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Não Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PUR

Nota

Uma lista com todos os artigos de acessórios disponíveis encontra-se na página da Leuze electronic na internet, na guia Download da página de detalhes do artigo.