

Folha de dados técnicos

Barreira de luz retroreflexiva polarizada

N.º do art.: 50122696

PRK328.3/4P

Conteúdo

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



A imagem pode divergir



Dados técnicos

Dados básicos

Série	328
Princípio de funcionamento	Princípio de reflexão

Dados óticos

Alcance de operação	Alcance garantido
Alcance de operação	0,02 ... 4,5 m, Com refletor TK(S) 100x100
Limite do alcance	Alcance típico
Limite do alcance	0,02 ... 6 m, Com refletor TK(S) 100x100
Fonte de luz	LED, Vermelho
LED, comprimento de onda de luz	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 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

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

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 mm ²

Dados mecânicos

Tamanho da rosca	M18 x 1 mm
Dimensões (\varnothing x C)	18 mm x 46 mm
Material da carcaça	Aço inox Plástico
Carcaça aço inox	V2A
Carcaça plástico	ABS
Material da cobertura da parte ótica	Plástico
Peso líquido	70 g
Cor da carcaça	Prata Preto

Operação e indicação

Tipo de indicação	LED
Número de LEDs	1 Unid.
Elementos de comando	Botão de teach

Dados do ambiente

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

Certificações

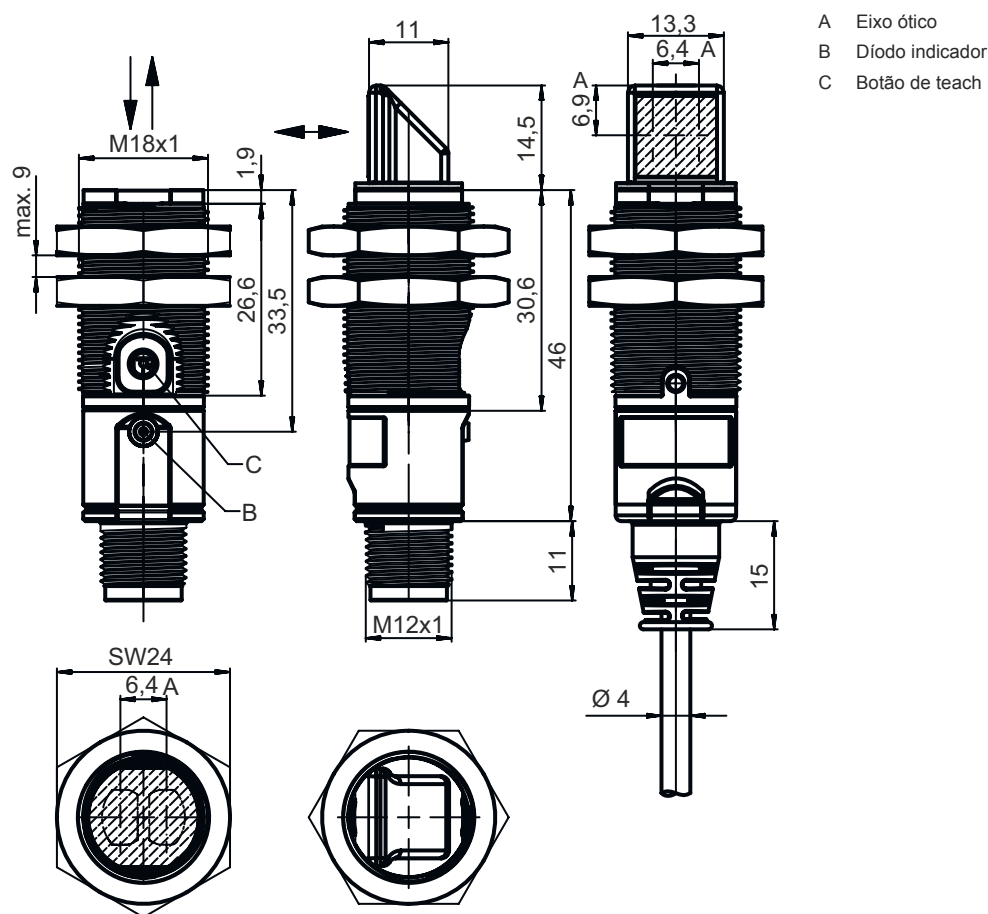
Grau de proteção	IP 67
Classe de proteção	III
Certificações	c UL US
Conjunto de normas válido	IEC 60947-5-2

Classificação

Número da pauta aduaneira	85365019
eCl@ss 5.1.4	27270902
eCl@ss 8.0	27270902
eCl@ss 9.0	27270902
eCl@ss 10.0	27270902
eCl@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



Ligação elétrica

Conexão 1

Função	Alimentação de tensão
Tipo de conexão	Sinal OUT
Comprimento do cabo	Cabo
Material da bainha	2.000 mm
Cor do cabo	PUR
Número de fios	Preto
Seção transversal do fio	4 fios
	0,2 mm²

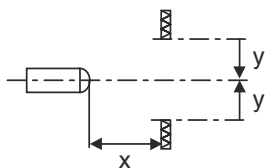
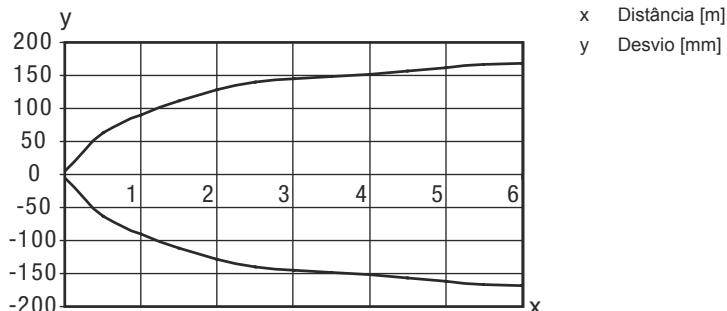
Cor do fio

Ocupação dos fios

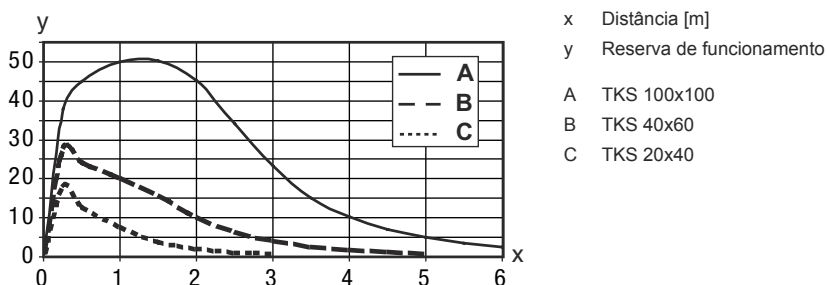
Marrom	V+
Branco	OUT 2
Azul	GND
Preto	OUT 1

Diagramas

Comportamento de resposta típico (TK 100x100)



Reserva de funcionamento típ. (variante axial)



Operação e indicação

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

Espelhos reflexivos & fita refletiva

N.º do art.	Designação	Alcance de operação	Descrição
50108300	REF 4-A-50x50	0,08 ... 1,4 m 0,08 ... 2 m	Execução: Retangular Superfície refletora: 50 mm x 50 mm Material: Plástico Nomenclatura química, material: PMMA Fixação: Autocolante



Espelhos reflexivos & fita refletiva

	N.º do art.	Designação	Alcance de operação	Descrição
	50003192	TK 100x100	0,02 ... 4,5 m 0,02 ... 6 m	Execução: Retangular Superfície refletora: 96 mm x 96 mm Tamanho de microprisma triplo: 4 mm Material: Plástico Substrato: Plástico Nomenclatura química, material: PMMA8N Fixação: Colável
	50024127	TK 82.2	0,05 ... 3,6 m 0,05 ... 4,5 m	Execução: Redondo Tamanho de microprisma triplo: 4 mm Superfície refletora, diâmetro: 79 mm Material: Plástico Substrato: Plástico Nomenclatura química, material: PMMA8N Fixação: Fixação de passagem, Colável
	50022816	TKS 100X100	0,02 ... 4,5 m 0,02 ... 6 m	Execução: Retangular Superfície refletora: 96 mm x 96 mm Tamanho de microprisma triplo: 4 mm Material: Plástico Substrato: Plástico Nomenclatura química, material: PMMA8N Fixação: Fixação de passagem, Colável
	50081283	TKS 20X40	0,04 ... 1,6 m 0,04 ... 2,2 m	Execução: Retangular Superfície refletora: 16 mm x 38 mm Tamanho de microprisma triplo: 2,3 mm Material: Plástico Substrato: Plástico Nomenclatura química, material: PMMA8N Fixação: Fixação de passagem, Colável
	50023525	TKS 30X50	0,03 ... 1,9 m 0,03 ... 2,5 m	Execução: Retangular Superfície refletora: 27 mm x 44 mm Tamanho de microprisma triplo: 3 mm Material: Plástico Substrato: Plástico Nomenclatura química, material: PMMA8N Fixação: Fixação de passagem, Colável
	50040820	TKS 40X60	0,02 ... 3 m 0,02 ... 4 m	Execução: Retangular Superfície refletora: 37 mm x 56 mm Tamanho de microprisma triplo: 4 mm Material: Plástico Substrato: Plástico Nomenclatura química, material: PMMA8N Fixação: Fixação de passagem, Colável

Código do artigo

Nome do artigo: XXX328BY-AAAF.BB/CC-DDD

XXX328	Princípio de funcionamento PRK: barreira de luz retrorreflexiva com filtro de polarização ET: sensores de reflexão difusa energéticos 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]

Código do artigo

BB	Equipamento Excluído: ótica axial W: ótica com um ângulo de 90° 3: teach-in através de botão
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	Ligação elétrica Excluído: cabo, comprimento padrão 2000 mm, 4 fios M12: conector circular M12, 4 polos (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!



- ↳ 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:




- ↳ 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).
- ↳ 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
	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
	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

Refletores padrão

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50081283	TKS 20X40	Refletor	Execução: Retangular Superfície refletora: 16 mm x 38 mm Tamanho de microprisma triplo: 2,3 mm Material: Plástico Substrato: Plástico Nomenclatura química, material: PMMA8N Fixação: Fixação de passagem, Colável
	50040820	TKS 40X60	Refletor	Execução: Retangular Superfície refletora: 37 mm x 56 mm Tamanho de microprisma triplo: 4 mm Material: Plástico Substrato: Plástico Nomenclatura química, material: PMMA8N Fixação: Fixação de passagem, Colável

Acessórios

Fitas refletivas para aplicações padrão

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50108300	REF 4-A-50x50	Fita refletiva	Execução: Retangular Superfície refletora: 50 mm x 50 mm Material: Plástico Nomenclatura química, material: PMMA Fixação: Autocolante

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.