

Folha de dados técnicos Conj. de barreira de luz retrorreflexiva/sensor fotoelétrico

N.º do art.: 50154625

SET RK46CDXL3P2P4200M12 TKS4060BT



Conteúdo

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











Dados técnicos



Dados básicos

Série	46C
Princípio de funcionamento	Princípio de reflexão
Inclui	Auxílio de alinhamento BT ARH 46C.DL (50143109)
	Material de fixação
	Refletor TKS 40x60.1 (50109257)
Aplicação	Detecção de bolsas de polietileno na correia transportadora
	Detecção de objetos irregulares na correia transportadora
Pré-montado em	Sistema de montagem
Distância de comutação S _n	0 4.000 mm

Versão especial

Versão especial	Faixa de luz
	Kit de artigos

Dados óticos

Alcance de operação	0,4 4 m, Com refletor TK(S) 100x100
Limite do alcance	0,4 5,2 m, Com refletor TK(S) 100x100
Tipo de área de detecção	Faixa de luz 24-50 mm
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 de medição

Tamanho mínimo do objeto	2 mm
--------------------------	------

Dados elétricos

	Proteção contra curto-circuito
	Proteção contra troca de polos
	Proteção transiente
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	2 Unid.
digitais	

Saídas de chaveamento

Garage ac criar carrierite	
Tipo	Saída de chaveamento digital
Tipo de tensão	CC
Corrente de chaveamento, máx.	100 mA
Tensão de chaveamento	high: ≥(U _B -2V)
	low: ≤ 2 V

Saída de chaveamento 1

Ocupação	Conexão 1, pino 4
Elemento de chaveamento	Transístor, PNP
Princípio de chaveamento	Comutação por sombra

Saída de chaveamento 2

Ocupação	Conexão 1, pino 2
Elemento de chaveamento	Transístor, PNP
Princípio de chaveamento	Comutação por luz

Comportamento temporal

Frequência de chaveamento	250 Hz
Tempo de resposta	2 ms
Período de inicialização	300 ms

1 Unid.

Conexão

Número de conexões

Conexão 1	
Função	Alimentação de tensão
	Sinal OUT
Tipo de conexão	Cabo com conector redondo
Comprimento do cabo	200 mm
Material da bainha	PUR
Cor do cabo	Preto
Número de fios	4 fios
Seção transversal do fio	0,2 mm ²
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Plástico

4 polos

Código A

Dados mecânicos

Codificação

Número de polos

Dimensões (L x A x C)	20,5 mm x 76,3 mm x 44 mm
Material da carcaça	Plástico
Carcaça plástico	PC-PBT
Material da cobertura da parte ótica	Plástico / PMMA
Peso líquido	60 g
Cor da carcaça	Vermelho
Tipo de fixação	Através de suporte de fixação opcional
	Fixação de passagem
Compatibilidade do material	ECOLAB

Operação e indicação

Tipo de indicação	LED
Número de LEDs	2 Unid.
Elementos de comando	Botão de teach
Função do elemento de comando	Ajuste da sensibilidade
	Chaveamento luz/sombra

Dados do ambiente

Temperatura ambiente, operação	-40 60 °C
Temperatura ambiente, armazena- mento	-40 70 °C

Certificações

Grau de proteção	IP 67
	IP 69K
Classe de proteção	III
Certificações	c UL US
Conjunto de normas válido	IEC 60947-5-2

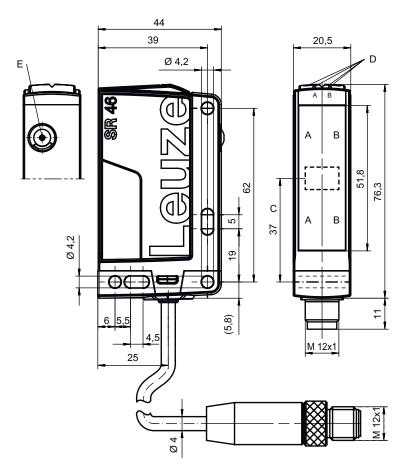
Dados técnicos



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

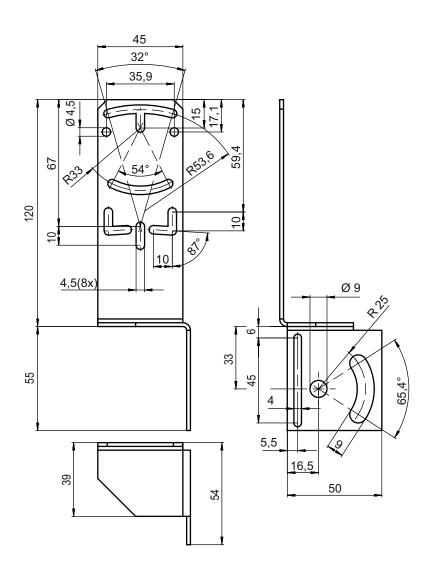
Desenhos dimensionais

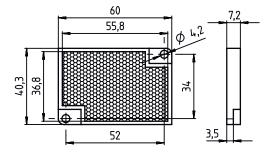
Todas as medidas em milímetros



- Lado do emissor
- Lado do receptor
- DA LED verde
- DB LED amarelo
- Botão de teach

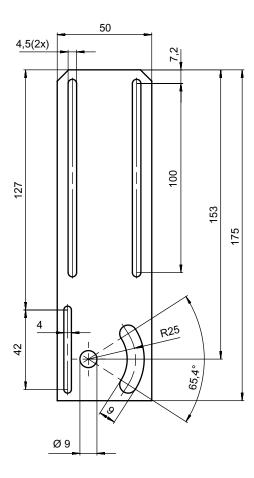






Desenhos dimensionais





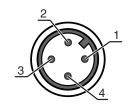
Conexão elétrica

Conexão 1

Função	Alimentação de tensão
	Sinal OUT
Tipo de conexão	Cabo com conector redondo
Comprimento do cabo	200 mm
Material da bainha	PUR
Cor do cabo	Preto
Número de fios	4 fios
Seção transversal do fio	0,2 mm ²
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Plástico
Número de polos	4 polos
Codificação	Código A

Pino C)cupa	ição d	e p	inos
--------	-------	--------	-----	------

1	V+		
2	OUT 2		
3	GND		
4	OUT 1		







Indicador LED 1	Indicador LED 2	Significado
Verde, luz contínua	Apagado	Pronto para operar
Verde, luz contínua	Amarelo, luz contínua	Caminho ótico livre
Verde, piscando	Amarelo, piscando	Teach ativo

Código do artigo

Nome do artigo: AAA46C d EE-f.GG H/i J-K

AAA46C	Tipo de funcionamento/construção HT46C: sensor fotoelétrico difuso com supressão de fundo LS46C: barreira de luz unidirecional, transmissor LE46C: barreira de luz unidirecional, receptor PRK46C: barreira de luz retrorreflexiva com filtro de polarização RK46C: barreira de luz retrorreflexiva
d	Tipo de luz Excluído: luz vermelha I: luz infravermelha
EE	Fonte de luz Excluído: LED L1: classe de laser 1 L2: classe de laser 2
f	Alcance de operação predefinido (opcional) Excluído: alcance conforme folha de dados xxxF: alcance de operação predefinido [mm]
GG	Equipamento Excluído: standard 1: potenciômetro 270° 8: entrada de ativação (ativação com sinal high) 01: sensor fotoelétrico difuso com supressão de fundo (HT): com um alcance de ≤ 450 mm ajustado (reflectância: 6%, preto), o filme HG (filme HighGain) não é detectado a partir de uma distância de 900 mm D: materiais despolarizantes E: sensor fotoelétrico difuso com supressão de fundo (HT): otimizado para ambiente poeirento SL: sensor fotoelétrico difuso com supressão de fundo (HT): diafragma de fenda 25 mm x 3 mm P: receptor de barreira de luz unidirecional (LE): filtro de arestas para operação paralela L: Faixa de luz XL: ponto de luz extra longo
н	Ajuste do alcance e versão Excluído em sensores fotoelétricos difusos com supressão de fundo (HT): ajuste do alcance de detecção através de fuso de ajuste mecânico Excluído em barreiras de luz retrorreflexivas (PRK): alcance não ajustável 1: barreiras de luz retrorreflexivas (PRK / RK): ajuste da sensibilidade através de potenciômetro 3: teach-in através de botão P2: resolução 2 mm
ì	Saída de chaveamento / função OUT 1/IN: pino 4 ou fio preto 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 L: IO-Link G: saída de chaveamento push-pull, PNP chaveamento por sombra, NPN chaveamento por luz 6: saída de chaveamento push-pull, PNP chaveamento por luz, NPN chaveamento por sombra
J	Saída de chaveamento / função OUT 2/IN: pino 2 ou fio branco 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 8: entrada de ativação (ativação com sinal high) 9: entrada de desativação (desativação com sinal high) W: saída de advertência X: pino não ocupado G: saída de chaveamento push-pull, PNP chaveamento por sombra, NPN chaveamento por luz 6: saída de chaveamento push-pull, PNP chaveamento por luz, NPN chaveamento por sombra

info@leuze.com • www.leuze.com

Tel.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199

Código do artigo



K

Conexão elétrica

Excluído: cabo, comprimento padrão 2000 mm, 4 fios

200-M12: cabo, comprimento 200 mm com conector M12, 4 polos, axial (conector)

M12: conector M12, 4 polos (conector)

500-M12: cabo, comprimento 500 mm com conector M12, 4 polos, axial (conector) 1000-M12: cabo, comprimento 1000 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!



- ♥ 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

- Fonte de luz: vida útil média de 100.000h com temperatura ambiente de 25 °C
- Tensão padrão 50 V
- Área de detecção: depende do tamanho do objeto e da sensibilidade definida para o sensor
- Compensação de temperatura ± 15 °C
- Tempo de resposta: para tempos curtos de decaimento é recomendada uma carga resistiva de aprox. 5 kOhm

Acessórios

Tecnologia de conexão - Cabos de conexão

Leuze electronic GmbH + Co. KG

N.º do art. Designação Artigo Descrição

50130652 KD U-M12-4A-V1050 Cabo de conexão
Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 4 polos
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	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

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.