Leuze

Tradução do manual de instruções original

HT28CPP / HT28CXL

Sensor difuso fotoelétrico



The Sensor People

Reservados os direitos de alterações técnicas
PT • 2026-10-12 • 24-105931

© 2026
Leuze electronic GmbH + Co. KG
In der Braike 1
73277 Owen / Germany
Phone: +49 7021 573-0
Fax: +49 7021 573-199
www.leuze.com
info@leuze.com

1 Relativamente a este documento 4
2 Segurança 5
2.1 Utilização prevista 5
2.2 Exoneração de responsabilidade 5
3 Visão geral dos dispositivos 6
4 Funções 7
4.1 Detecção de superfícies brilhantes dentro do alcance de operação 7
4.2 Prevenção de interferências causadas por superfícies brilhantes no fundo 7
5 Serviço e assistência 8
6 Declaração de conformidade 9

1 Relativamente a este documento

Tab. 1.1: Símbolos de aviso e palavras-chave

	Símbolo de perigos para o ser humano
	Símbolo em caso de possíveis danos materiais
NOTA	Palavra-chave para danos materiais Indica os perigos que podem provocar danos materiais, caso não sejam cumpridas as medidas para se evitarem situações de perigo.
CUIDADO	Palavra-chave para ferimentos ligeiros Indica os perigos que podem levar à ocorrência de ferimentos ligeiros, caso não sejam cumpridas as medidas para se evitarem situações de perigo.

Tab. 1.2: Outros símbolos

	Símbolo para conselhos Os textos com este símbolo apresentam informações adicionais.
	Símbolo para ações de manejo Os textos com este símbolo descrevem ações a serem realizadas.
	Símbolo para resultados de manejo Textos com este símbolo descrevem o resultado do manejo anterior.

NOTA	
	↳ Respeite as orientações e informações contidas na folha de dados técnicos.

Documentação aplicável

Este manual de instruções descreve vários dispositivos de uma série. Instruções e informações específicas do equipamento relativas aos capítulos a seguir podem ser encontradas na folha de dados técnicos:

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Ligação elétrica
- Operação e indicação
- Notas
- Acessórios

2 Segurança

CUIDADO



Respeitar a utilização prevista!

A proteção do pessoal operador e do dispositivo não é garantida se o dispositivo não for aplicado de acordo com a sua utilização prevista.

- Aplique o dispositivo apenas de acordo com a sua utilização prevista.
- A Leuze electronic GmbH + Co. KG não se responsabiliza por danos resultantes de uma utilização não prevista.
- Leia este manual de instruções antes do comissionamento do dispositivo. O conhecimento do manual de instruções faz parte da utilização prevista.

CUIDADO



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).

NOTA



Respeitar as normas e os regulamentos!

- Tenha presente as determinações legais válidas localmente e os regulamentos das associações profissionais.

2.1 Utilização prevista

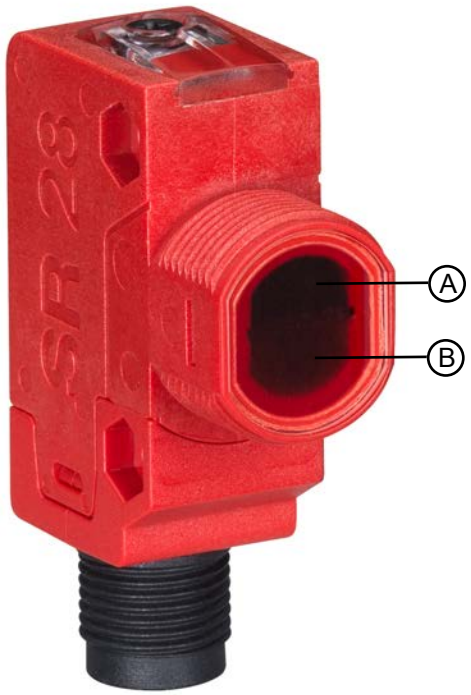
Os sensores foram projetados para detectar objetos dentro da área de detecção.

2.2 Exoneração de responsabilidade

A Leuze electronic GmbH + Co. KG não é responsável nos seguintes casos:

- O dispositivo não é empregado como oficialmente previsto.
- Não foram consideradas aplicações erradas, minimamente previsíveis usando o bom senso.
- Montagem e ligação elétrica realizadas inadequadamente.
- Modificações (p. ex. estruturais) efetuadas no dispositivo.

3 Visão geral dos dispositivos



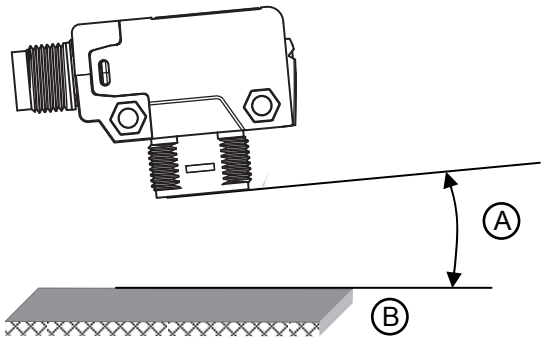
A Receptor
B Transmissor

Fig. 3.1: Visão geral dos dispositivos

4 Funções

4.1 Detecção de superfícies brilhantes dentro do alcance de operação

Durante a detecção de superfícies brilhantes (por ex., metais), o feixe de luz não deve incidir perpendicularmente sobre a superfície do objeto. Um leve ângulo de inclinação é suficiente para detectar o objeto com segurança. É válido o seguinte: quanto menor for o alcance de operação, maior será o ângulo da inclinação (aprox. 5° … 7°).



A Leve inclinação de 5° … 7°
B Superfície brilhante do objeto dentro do alcance de operação

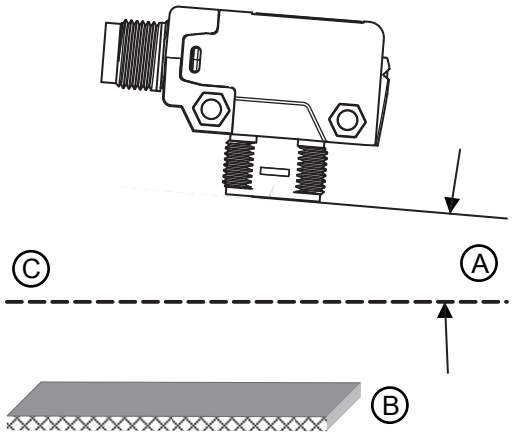
Fig. 4.1: Inclinação na detecção de superfícies brilhantes

4.2 Prevenção de interferências causadas por superfícies brilhantes no fundo

Caso haja superfícies brilhantes no fundo (distância maior que o alcance máximo), podem ocorrer sinais de interferência devido a reflexos. Esses sinais são evitados se o dispositivo for montado com uma ligeira inclinação (consulte a ilustração).

NOTA

É imprescindível respeitar as especificações da aplicação e a inclinação correspondente do sensor de aprox. 5° … 7°.



A Leve inclinação de 5° … 7°
B Superfície brilhante no fundo
C Alcance máximo

Fig. 4.2: Inclinação em caso de superfícies brilhantes no fundo

- Somente insira os objetos lateralmente, pela direita ou pela esquerda. Evite a aproximação de objetos pelo lado do conector ou pelo lado do comando.
- Acima do alcance de operação, o sensor funciona como um sensor de energia. Objetos claros podem ser detectados de maneira confiável até o alcance máximo.
- Os sensores possuem medidas eficazes para evitar tanto quanto possível interferências mútuas em caso de montagem em locais opostos. Evite a montagem em locais opostos de vários sensores do mesmo tipo.

5 Serviço e assistência

Linha de assistência

Você encontra os dados de contato para o seu país no nosso site **www.leuze.com** em **Contato e suporte**.

Serviço de reparo e devolução

Os aparelhos com defeito são reparados com competência e rapidez em nossos centros de assistência. Oferecemos-lhe um abrangente pacote de serviços para poder reduzir ao mínimo eventuais tempos de parada da instalação. Nosso centro de assistência precisa das seguintes informações:

- Seu número de cliente
- A descrição do produto ou a descrição do artigo
- Número de série ou número de lote
- Motivo para o pedido de assistência com descrição

Informe sobre a mercadoria afetada. A devolução pode ser facilmente registrada no nosso site **www.leuze.com** em **Contato e suporte > Serviço de reparo e devolução**.

Para um processamento simples e rápido, enviamos a você um pedido de devolução em formato digital com o endereço para a devolução.

6 Declaração de conformidade

Os sensores difusos fotoelétricos das séries HT28CPP / HT28XCL foram desenvolvidos e fabricados em conformidade com as normas e diretrizes europeias vigentes.

	NOTA
	Você pode fazer o download da declaração de conformidade da UE no website da Leuze. ↳ Acesse a homepage da Leuze em *www.leuze.com* ↳ Insira como termo de busca a designação de tipo ou o número de artigo do dispositivo. O número de artigo pode ser consultado na etiqueta de identificação do dispositivo na entrada “Part. No.”. ↳ Os documentos podem ser encontrados na página de produto do dispositivo na guia *Downloads*.