

Sensor fotoelétrico difuso com teach

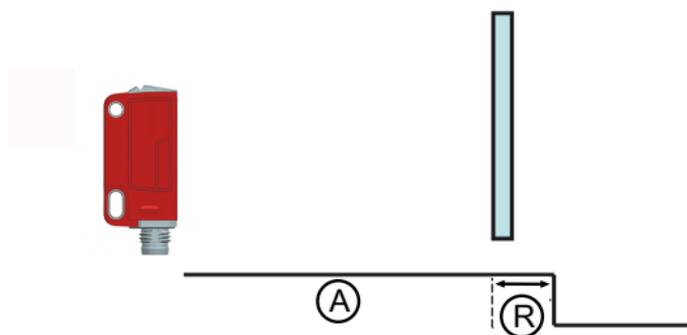
ODT3CL1-2M.3



1



2



Notas

Indicações de aplicação

- Um comportamento de detecção ideal é atingido quando o ponto de luz se encontra completamente sobre o objeto.
- O ângulo máximo possível em relação à superfície do objeto depende das características de reflexão.
- Um ponto de luz apenas parcialmente coberto pode influenciar o comportamento de detecção.

Indicações de segurança Laser - Classe de laser 1

NOTA



RADIAÇÃO LASER – EQUIPAMENTO LASER CLASSE 1

O dispositivo cumpre os requisitos da IEC 60825-1:2014 / EN 60825-1:2014+A11:2021 para um produto da **classe de laser 1**, bem como as disposições conforme a U.S. 21 CFR 1040.10 com os desvios correspondentes a «Laser Notice No. 56» de 08.05.2019.

↳ Observe as determinações legais locais quanto à proteção contra radiação laser.

↳ Manipulações e alterações do dispositivo não são permitidas. O dispositivo não contém nenhuma peça que deva ser ajustada ou esteja sujeita a manutenção por parte do utilizador.

CUIDADO! Abrir o dispositivo pode conduzir a uma exposição perigosa à radiação!

Um reparo pode ser efetuado apenas pela Leuze electronic GmbH + Co. KG.

Ligação elétrica

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).

Ajuste do sensor (teach) através da tecla de autoaprendizado (SSC1 e SSC2)

Teste de objeto	
Ao ativar a função, o ponto de luz começa a piscar com brilho intenso, para ser apresentado com brilho intenso no objeto a ser detectado. Isso é uma forma de testar a reserva de funcionamento no objeto a ser detectado.	
1	Pressionar brevemente a tecla de teach (250 ms ... 2 s). Os LEDs amarelo e verde piscam em intermitência rápida alternada.
2	O ponto de luz começa a piscar com brilho intenso.
3	Ajuste no objeto a ser detectado.
4	LED verde aceso: reserva de funcionamento disponível é suficiente. LED amarelo aceso: reserva de funcionamento na faixa crítica.
5	Pressionar a tecla de teach entre 250 ms e 2 s para desligar o teste de objeto e retornar ao ponto de luz e à operação padrão. O teste de objeto termina automaticamente após 15 segundos.

Este ajuste do dispositivo está disponível apenas para sensores com duas saídas de chaveamento SSC1 e SSC2.

- No estado de fornecimento, os pontos de chaveamento SP1 e SP2 do sensor estão ajustados para 1000 mm (SP1) e 500 mm (SP2).

(1) Teach de 1 ponto da SSC1 com reserva		(2) Teach de 1 ponto da SSC2 com reserva	
Posicione o objeto a ser programado.			
1	Pressionar a tecla de teach (2 ... 7 s) até que os LEDs amarelo e verde pisquem simultaneamente.	1	Pressionar a tecla de teach (7 ... 12 s) até que os LEDs amarelo e verde pisquem alternadamente.
2	Soltar a tecla de teach – pronto!	2	Soltar a tecla de teach – pronto!
Durante este teach, a distância de chaveamento é ajustada para que o objeto, que se encontra na trajetória do feixe durante o teach, seja detectado com reserva. O suplemento, com o qual o alcance de operação é aumentado/reduzido em relação à distância ao objeto do teach, é identificado como reserva R. Assim, todos os objetos até um pouco além da distância do objeto do teach são detectados.		Durante este teach, a distância de chaveamento é ajustada para que o objeto, que se encontra na trajetória do feixe durante o teach, seja detectado com reserva. O suplemento, com o qual o alcance de operação é aumentado/reduzido em relação à distância ao objeto do teach, é identificado como reserva R. Assim, todos os objetos até um pouco além da distância do objeto do teach são detectados.	

Histerese:

Para garantir uma detecção de objetos contínua no ponto de chaveamento, o sensor possui uma histerese de chaveamento.

O objeto não é mais detectado, se:

distância em relação ao sensor > ponto de teach + reserva + histerese.

(3) Ajustar o comportamento de chaveamento (chaveamento por luz/sombra)

Na ativação da função, as saídas de chaveamento são invertidas em relação ao estado regulado anteriormente.

1 Pressionar a tecla de teach durante mais de 12 s, até que apenas o LED verde pisque.

2 Soltar a tecla de teach.

3 O LED verde ainda pisca durante dois segundos.

Comportamento do LED amarelo enquanto o LED verde ainda pisca:

- LED amarelo LIGADO: agora, comutação por luz da saída de chaveamento (saída ativa com o objeto dentro da área de detecção ajustada)
- LED amarelo DESLIGADO: agora, comutação por sombra da saída de chaveamento (saída ativa sem nenhum objeto dentro da área de detecção ajustada)

Os ajustes do dispositivo são salvos à prova de falhas.

NOTA



O LED amarelo indica apenas o comportamento de chaveamento da SSC1 e depende do ajuste do comportamento de chaveamento. Na operação normal, ele sempre indica o caminho óptico.

1

A Orifício de saída do laser

2

A Alcance de detecção regulado

R Reserva