

Sensor de referência dinâmico

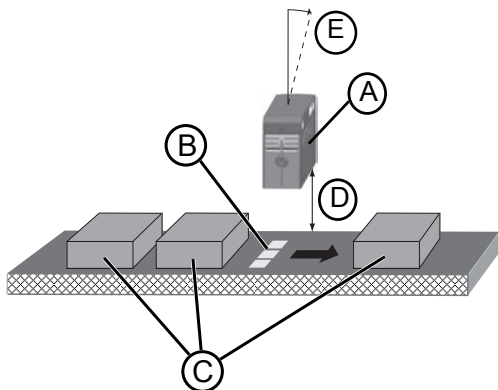
DRT33C

DRT35C

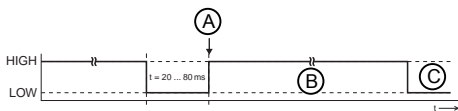


We reserve the right to make changes – 2024/1/25 – 50151117-01

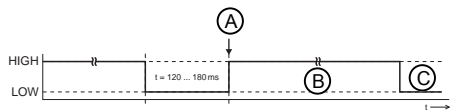
1



2

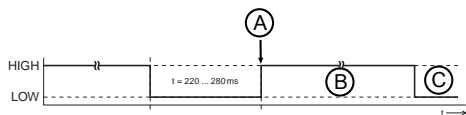


3

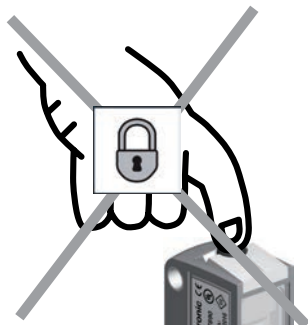


Leuze

4



5



Inclinação dos sensores

1

O sensor utiliza três pontos de luz dispostos paralelamente. Para a melhor detecção possível de objetos, todos os três pontos de luz devem incidir sobre o objeto a ser detectado. Dessa maneira é atingida a diferença máxima na intensidade luminosa entre a correia transportadora e o objeto.

A	Sensor DRT33C, DRT35C
B	Pontos de luz
C	Objetos
D	Distância máxima de 150 mm entre o sensor e a correia transportadora
E	Inclinação leve 5° ... 7°

Ao utilizar uma correia transportadora com um grau de brilho, recomendamos instalar o sensor levemente inclinado (5° - 7°), para que o reflexo do brilho não incida sobre o elemento de recepção.

Ajuste do sensor (teach) através da tecla de autoaprendizado

O sensor trabalha com a correia transportadora como referência dinâmica. Por isso, após o comissionamento do sensor, é obrigatoriamente necessário executar um teach na correia transportadora.

Assim, o sensor detecta todos os objetos que não correspondem à esteira transportadora.

(1) Teach robusto (alta tolerância)

Deteção confiável da maioria dos objetos sobre uma correia transportadora muito suja. Objetos foscos e opacos são detectados com segurança.

Deixar o caminho óptico livre antes do teach!

1	Pressionar a tecla de teach (2 ... 7 s) até que os LEDs amarelo e verde pisquem simultaneamente.
---	--

2	Soltar a tecla de teach – pronto!
---	-----------------------------------

(2) Standard Teach (sensibilidade normal)

Deteção confiável da maioria dos objetos sobre uma correia transportadora suja. Objetos foscos e opacos são detectados com segurança.

Deixar o caminho óptico livre antes do teach!

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!
---	-----------------------------------

(3) Sensitive Teach (sensibilidade maior)

Deteção confiável de objetos altamente brilhantes ou parcialmente transparentes sobre a correia transportadora (por ex, objetos metálicos brilhantes, embalagens externas opacas-transparentes). A correia transportadora está apenas um pouco suja.

Deixar o caminho óptico livre antes do teach!

1	Pressionar a tecla de autoaprendizado (12 s ou mais) até apenas o LED verde piscar.
---	---

2	Soltar a tecla de teach – pronto!
---	-----------------------------------

Depois do Teach

Agora, o sensor está programado para a correia transportadora. Sujeiras que se tornam cada vez mais pesadas na correia transportadora podem ser compensadas até um certo ponto.

Objetos individuais causam a ativação da saída de chaveamento desde a primeira aresta visível até à saída.

Os ajustes do dispositivo são salvos à prova de falhas.

NOTA

A taxa de detecção do sensor é melhor a partir de uma pequena distância de trabalho.

- ↳ Primeiro, certifique-se de que a distância em relação ao objeto é a menor possível.
- ↳ Caso não obtenha o resultado desejado, mude para o modo Standard Teach ou para o modo Sensitive Teach.

NOTA**Reprogramar o sensor!**

O sensor deve ser reprogramado nos seguintes casos:

- ↳ A distância em relação à correia transportadora foi alterada.
- ↳ A correia transportadora é substituída.

Ajuste do sensor (teach) através da entrada de autoaprendizado (pino 2)

Este ajuste do dispositivo está disponível apenas para sensores com especificação DRT33C.3/LT ..., DRT35C.3/LT ...

2**Teach robusto (alta tolerância)**

- A Executando Teach robusto (alta tolerância).
- B Tecla de teach bloqueada.
- C Tecla de teach novamente operacional.

3**Standard Teach (sensibilidade normal)**

- A Executando Standard Teach (sensibilidade normal).
- B Tecla de teach bloqueada.
- C Tecla de teach novamente operacional.

4

Sensitive Teach (sensibilidade maior)

- A Executando Sensitive Teach (sensibilidade maior).
- B Tecla de teach bloqueada.
- C Tecla de teach novamente operacional.

Bloqueio da tecla de autoaprendizado através da entrada de autoaprendizado

5

Este ajuste do dispositivo está disponível apenas para sensores com especificação DRT33C.3/LT ..., DRT35C.3/LT ... (entrada de autoaprendizado através de pino 2).

Um sinal High estático (≥ 20 ms) na entrada de autoaprendizado bloqueia a tecla de autoaprendizado no sensor, se necessário, de maneira que não seja possível uma operação manual (p. ex. proteção contra a operação inadequada ou manipulação).

Se a entrada de teach não estiver conectada ou se existir um sinal Low estático, a tecla está desbloqueada e pode ser operada livremente.