

Barreira de luz retroreflexiva para garrafas

PRK53CT Autokollimation

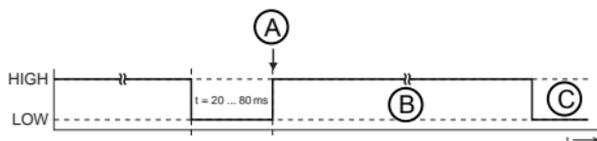
PRK55CT Autokollimation

PRK53CTT Autokollimation

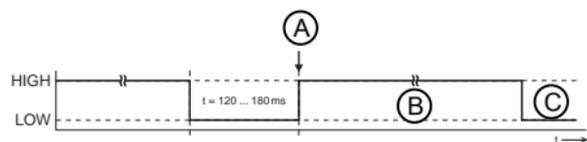
PRK55CTT Autokollimation



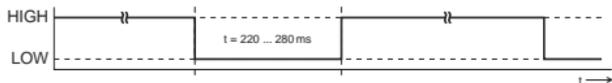
1



2



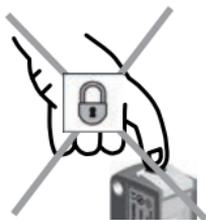
3



4



5



Ajuste do sensor (*teach*) através da tecla de autoaprendizado

O sensor é regulado de fábrica para o alcance máximo. Após o comissionamento do sensor, realize obrigatoriamente um *teach* no refletor, com o caminho ótico livre.

(1) High-Sensitive-Teach (máxima sensibilidade) para a detecção de um objeto altamente transparente (p. ex., garrafa individual cheia, vidro ou filme)		(2) Sensitive-Teach (maior sensibilidade) para a detecção de um objeto transparente (p. ex., garrafa individual vazia)	
Deixar o caminho óptico livre antes do <i>teach</i> !			
1	Pressionar a tecla de autoaprendizado (2 ... 7 s) até que os LEDs amarelo e verde pisquem simultaneamente.	1	Pressionar a tecla de autoaprendizado (7 ... 12 s) até que os LEDs amarelo e verde pisquem alternadamente.
2	Soltar a tecla de autoaprendizado – pronto!	2	Soltar a tecla de autoaprendizado – pronto!
O sensor comuta em segurança quando um objeto altamente transparente (p. ex., garrafa individual cheia, vidro ou filme) é transportado através do feixe de luz.		O sensor comuta em segurança quando um objeto transparente (p. ex. garrafa individual vazia) é transportado através do feixe de luz.	
Os ajustes do dispositivo são salvos à prova de falhas.			

NOTA



Com o ajuste *High-Sensitive-Teach*, o sensor sempre é capaz de detectar com segurança garrafas altamente transparentes vazias ou cheias. Então, o sensor reage de maneira sensível à contaminação ou ao embaçamento por umidade.

↳ Se necessário, verifique se o ajuste *Sensitive-Teach* é suficiente. A vantagem é a sensibilidade um pouco menor à contaminação ou ao embaçamento por umidade.

(3) Teach no alcance máx. (ajuste de fábrica)	(4) Ajustar o comportamento de chaveamento (chaveamento por luz/sombra)
Bloquear o caminho óptico antes do <i>teach</i> !	Na ativação da função, a saída de chaveamento é invertida em relação ao estado regulado anteriormente.

1	Pressionar a tecla de autoaprendizado (2 ... 7 s) até que os LEDs amarelo e verde pisquem simultaneamente.	1	Pressionar a tecla de autoaprendizado durante mais de 12 s, até que apenas o LED verde pisque.
2	Soltar a tecla de autoaprendizado – pronto!	2	Soltar a tecla de autoaprendizado – pronto!
<p>Agora o sensor trabalha com reserva de funcionamento/alcance máximos.</p>		<p>Comportamento do LED amarelo neste modo de operação:</p> <p>Depois de soltar a tecla de autoaprendizado, o LED amarelo indica o comportamento de chaveamento ajustado por 2 s e depois novamente o caminho óptico.</p> <p>Comportamento de chaveamento com refletor:</p> <ul style="list-style-type: none"> – LED amarelo fica permanentemente aceso: saída de chaveamento agora com chaveamento por sombra – LED amarelo permanece apagado por 2 s e depois volta a acender permanentemente: saída de chaveamento agora com chaveamento por luz <p>Comportamento de chaveamento sem refletor:</p> <ul style="list-style-type: none"> – LED amarelo permanece aceso por 2 s e depois permanece apagado: saída de chaveamento agora com chaveamento por sombra – LED amarelo permanece apagado: saída de chaveamento agora com chaveamento por luz <p>Nota:</p> <p>O LED amarelo é independente do ajuste do comportamento de chaveamento e apresenta sempre o caminho óptico na operação normal.</p>	
<p>Os ajustes do dispositivo são salvos à prova de falhas.</p>			

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

Este ajuste do dispositivo está disponível apenas para sensores com especificação PRK53C...T3/...T..., PRK55C...T3/...T... ou PRK53C...TT3/...T... e PRK55C...TT3/...T....

NOTA



A descrição a seguir é válida para a lógica de chaveamento PNP!

Nível de sinal LOW $\leq 2V$

Nível de sinal HIGH $\geq (U_B - 2V)$

Nos tipos NPN os níveis de sinal são invertidos!

1

High-Sensitive-Teach (sensibilidade máxima)

- A Executando High-Sensitive-Teach (sensibilidade máxima)
- B Tecla de autoaprendizado bloqueada
- C Tecla de autoaprendizado novamente operacional

2

Sensitive Teach (sensibilidade maior)

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

3

Lógica de chaveamento por sombra

Saídas de chaveamento com chaveamento por sombra, ou seja, saídas ativas quando um objeto se encontra no caminho óptico.

Em saídas de chaveamento antivalentes OUT 1 (pino 4) chaveamento por sombra, OUT 2 (pino 2) chaveamento por luz.

4

Lógica de chaveamento por luz

Saídas de chaveamento com chaveamento por luz, ou seja, saídas ativas quando nenhum objeto se encontra no caminho óptico.

Em saídas de chaveamento antivalentes OUT 1 (pino 4) chaveamento por luz, OUT 2 (pino 2) chaveamento por sombra.

Bloqueio da tecla de autoaprendizado através da entrada de autoaprendizado

5

Este ajuste do dispositivo está disponível apenas para sensores com especificação PRK53C...T3/...T..., PRK55C...T3/...T... ou PRK53C...TT3/...T... e PRK55C...TT3/...T... (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 autoaprendizado não estiver conectada ou se existir um sinal Low estático, a tecla está desbloqueada e pode ser operada livremente.

Compensação de contaminação (função de tracking step/peak)

Este ajuste do dispositivo está disponível apenas para sensores com especificação PRK53C...TT3/... ou PRK55C...TT3/....

Step-Tracking

Através da medição constante do nível de recepção, a contaminação que ocorre no sistema, no refletor e no sensor, é automaticamente compensada. A frequência de regulagem depende da quantidade de lacunas existentes no processo (pontos sem objeto). Estas regulagens permitem prolongar significativamente os intervalos de limpeza, o que leva a uma maior eficiência do sistema.

Quando o limite de regulagem é atingido, isso é sinalizado através do LED amarelo piscando com 15 Hz.

Peak-Tracking

O nível de recepção aumenta significativamente após uma limpeza do sistema (refletor e, se necessário, sensor). Para que uma reprogramação não seja necessária após a limpeza do sensor, o peak tracking funciona como um teach. O peak tracking regula o sensor automaticamente para a área de destino, de maneira que a aplicação possa continuar funcionando sem outras intervenções.