

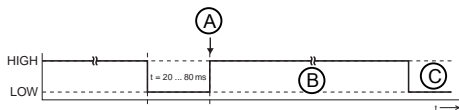
Barreira de luz retroreflexiva

PRK53CA Autokollimation

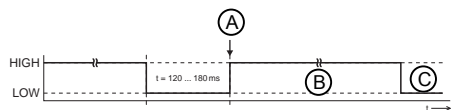
PRK55CA Autokollimation



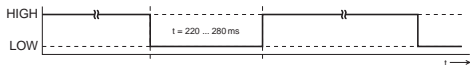
1



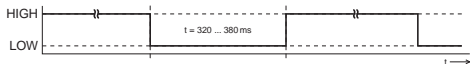
2



3



4



5



Ajuste do sensor (teach) através da tecla de autoaprendizado

O sensor é regulado de fábrica para o alcance máximo. O teach é necessário apenas se o sensor não comutar ao trazer um objeto para o feixe de luz.

(1) Standard Teach (sensibilidade menor)		(2) Sensitive Teach (sensibilidade maior)	
Deixar o caminho óptico livre antes do teach!			
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 quando o feixe de luz fica coberto mais ou menos até a metade pelo objeto.		Em comparação com o Standard Teach, o sensor já comuta quando uma proporção muito menor do ponto de luz é coberta.	
Os ajustes do dispositivo são salvos à prova de falhas.			

(3) Teach no alcance máx. (ajuste de fábrica)		(4) Ajustar o comportamento de chaveamento (chaveamento por luz/sombra)	
Bloquear o caminho óptico antes do teach!		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!

Agora o sensor trabalha com reserva de funcionamento/alcance máximos.

Comportamento do LED amarelo neste modo de operação:

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.

Comportamento de chaveamento com refletor:

- 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

Comportamento de chaveamento sem refletor:

- 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

Nota:

O LED amarelo é independente do ajuste do comportamento de chaveamento e apresenta sempre o caminho óptico na operação normal.

Os ajustes do dispositivo são salvos à prova de falhas.

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

Este ajuste do dispositivo está disponível apenas para sensores com especificação PRK53C.A3/...T... ou PRK55C.A3/...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

Standard Teach (sensibilidade menor)

- A Executando Standard Teach (sensibilidade menor)
- 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...A3/...T... ou PRK55C...A3/...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.