

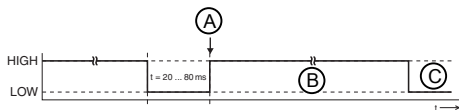
Barreira de luz retroreflexiva

PRK3CA Autokollimation

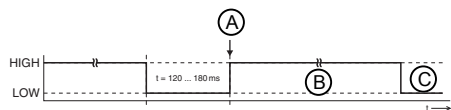


We reserve the right to make changes – 2020/02/12 – 50137129-01

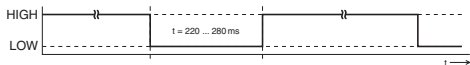
1



2



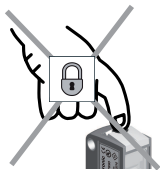
3



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.		<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>	

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 PRK3C.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 PRK3C.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.

Interface IO-Link

Sensores com especificação PRK3C.../L... possuem uma arquitetura Dual-Channel. No pino 4 (OUT 1) está disponível a interface IO-Link em conformidade com a especificação 1.1.2 (julho de 2013). Através da interface IO-Link é possível configurar os dispositivos de maneira simples, rápida e econômica. Além disso, o sensor transmite dados de processo e disponibiliza informações de diagnóstico através da interface IO-Link.

Paralelamente à comunicação IO-Link, o sensor pode emitir o sinal de chaveamento contínuo para a detecção de objetos em OUT 2. A comunicação IO-Link não interrompe este sinal.

NOTA

Em relação às designações, no software de configuração *Sensor Studio* é válido: Q1 = OUT 1, Q2 = OUT 2.

Os sensores não oferecem preservação de dados e nenhum suporte ISDU. O dispositivo pode ser identificado apenas através do VendorID e do DeviceID.

Identificação IO-Link

VendorID dec/hex	DeviceID dec/hex	Dispositivo
338/0x152	2118/0x000846	PRK3C.A3/LP

Dados do processo IO-Link

Dados de saída Device

Bit de dados	Ocupação	Significado
0	Saída de chaveamento Q1 (OUT 1)	0 = inativo, 1 = ativo
1	Saída de advertência auto-Control	0 = sem advertência, 1 = advertência
2	Operação do sensor	0 = desligado, 1 = ligado Operação do sensor desligada quando não é possível nenhuma detecção (p. ex., durante o processo teach).
3	Não ocupado	Livre
4	Não ocupado	Livre
5	Não ocupado	Livre
6	Não ocupado	Livre
7	Não ocupado	Livre

Dados de entrada Device

Bit de dados	Ocupação	Significado
0	Desativação	0 = transmissor ativo, 1 = transmissor inativo
1	Não ocupado	Livre
2	Não ocupado	Livre
3	Não ocupado	Livre
4	Não ocupado	Livre
5	Não ocupado	Livre
6	Não ocupado	Livre
7	Não ocupado	Livre

IODD específico do dispositivo

Em www.leuze.com, na área de downloads dos sensores IO-Link, você encontra o arquivo zip IODD com todos os dados necessários para a instalação.

Documentação de parâmetros IO-Link

A descrição completa dos parâmetros IO-Link pode ser encontrada nos arquivos *.html. Clique duas vezes em uma variante de idioma:

- Alemão: *IODD*-de.html
- Inglês: *IODD*-en.html

Funções configuráveis através do IO-Link

Uma configuração do PC e a visualização confortáveis são realizadas com o conjunto Master USB-IO-Link US2-IL1.1 (Nº do art. 50121098) e o software de configuração *Sensor Studio* (na seção de downloads do sensor em www.leuze.com).

Bloco funcional	Função	Descrição
Configuração	Função lógica de Q2	Se for selecionada a função Q2 = <i>saída de chaveamento</i> , a função de chaveamento corresponde ao ajuste atual que foi selecionado através do chaveamento C/E. Se for selecionado Q2 = <i>saída de chaveamento inv.</i> , o comportamento de chaveamento da saída é invertido.
	Bloqueio de teclas	<i>On</i> bloqueia a tecla de autoaprendizado no sensor.
	Chaveamento C/E	No ajuste de fábrica, as saídas Q1 e Q2 são saídas de chaveamento antivalente: <ul style="list-style-type: none"> – Chaveamento por luz: Q1 = chaveamento por luz, Q2 = chaveamento por sombra. – Chaveamento por sombra: Q1 = chaveamento por sombra, Q2 = chaveamento por luz.
	Temporizado	Com <i>On</i> é ativada a função de temporização interna.
	Seleção de função do temporizado	Ativação de um temporizado adequado possível. Não é possível a combinação de temporizados.
	Base de tempo do temporizado	Possibilidade de seleção para uma base de tempo.
	Fator para a base de tempo do temporizado	Para a adaptação da base de tempo, a multiplicação é feita com o fator introduzido. São admissíveis apenas fatores inteiros, entre 1 ... 15.

Bloco funcional	Função	Descrição
<p>Comandos Os primeiros quatro comandos correspondem às funções que podem ser executadas no sensor através da tecla de autoaprendizado ou do Remote Teach.</p>	<p>Sensitive-Teach para a detecção de um objeto transparente (p. ex., garrafa individual vazia)</p>	<p>Liberar o caminho ótico antes da ativação.</p>
	<p>Standard-Teach para a detecção de um objeto parcialmente transparente (p. ex., garrafa de vidro colorido)</p>	<p>Liberar o caminho ótico antes da ativação.</p>
	<p>Chaveamento por luz</p>	
	<p>Chaveamento por sombra</p>	
	<p>Comutar a apresentação de dados de processo para valor analógico</p>	<p>Ativar para a representação de diagrama na guia <i>Processo</i> na utilização do software de configuração <i>Sensor Studio</i>.</p>