

## Sensor retroreflexivo com filtro polarizador

### PRK3C



## 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 gestão 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
338/0x0152	2121/0x00849	PRK3C/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**

<b>Bit de dados</b>	<b>Ocupação</b>	<b>Significado</b>
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](http://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](http://www.leuze.com)).

Bloco funcional	Função	Descrição
Configuração	Função lógica de Q2	<p>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.</p> <p>Se for selecionado Q2 = <i>saída de chaveamento inv.</i>, o comportamento de chaveamento da saída é invertido.</p> <p>Se for selecionado Q2 = <i>saída de advertência</i>, a saída de advertência é ativada.</p>
	Chaveamento C/E	<p>No ajuste de fábrica, as saídas Q1 e Q2 são saídas de chaveamento antivalente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Chaveamento por luz: Q1 = chaveamento por luz, Q2 = chaveamento por sombra.</li> <li>– Chaveamento por sombra: Q1 = chaveamento por sombra, Q2 = chaveamento por luz.</li> </ul>
	Temporizado	Com <i>On</i> é ativada a função de temporização interna.
	Seleção de função do temporizado	<p>Ativação de um temporizado adequado possível. Não é possível a combinação de temporizados.</p> <p>É possível selecionar as seguintes funções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Retardo na energização</li> <li>– Retardo na desenergização</li> <li>– Prolongamento de pulso</li> <li>– Supressão de pulso</li> </ul>
	Base de tempo do temporizado	<p>Determina a base do temporizado, que é multiplicada com o fator para o cálculo do temporizado.</p> <p>Possíveis intervalos de tempo para a base de tempo são</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 1 ms</li> <li>– 10 ms</li> <li>– 100 ms</li> <li>– 1000 ms</li> </ul>
	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
<b>Comandos</b> Os primeiros quatro comandos correspondem às funções que podem ser executadas no sensor através da tecla de autoaprendizado ou do Remote Teach.	Chaveamento por luz	
	Chaveamento por sombra	
	Comutar a apresentação de dados de processo para valor analógico	Ativar para a representação de diagrama na guia <i>Processo</i> na utilização do software de configuração <i>Sensor Studio</i> .