

Barreira de luz unidirecional

L3C / L3CL



Interface IO-Link

Sensores com especificação LE3C.../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	2122/0x00084A	LE3C/LP
	2123/0x00084B	LE3C1/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

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. Se for selecionado Q2 = <i>saída de advertência</i> , a saída de advertência é ativada.
	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. É possível selecionar as seguintes funções: <ul style="list-style-type: none"> – Retardo na energização – Retardo na desenergização – Prolongamento de pulso – Supressão de pulso
	Base de tempo do temporizado	Determina a base do temporizado, que é multiplicada com o fator para o cálculo do temporizado. Possíveis intervalos de tempo para a base de tempo são <ul style="list-style-type: none"> – 1 ms – 10 ms – 100 ms – 1000 ms
	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
Comandos 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> .