

## Fotocélula de barrera

### L3C / L3CL



## Interfaz IO-Link

Los sensores con la versión LE3C.../L... tienen una arquitectura Dual-Channel. La interfaz IO-Link según la especificación 1.1.2 (julio de 2013) está disponible en el pin 4 (OUT 1). Los equipos se pueden configurar a través de la interfaz IO-Link de forma sencilla, rápida y rentable. Además el sensor transmite los datos de proceso mediante la interfaz IO-Link y dispone de información de diagnóstico.

Paralelamente a la comunicación IO-Link, el sensor puede emitir en OUT 2 la señal continua de conmutación para la detección de objetos. La comunicación IO-Link no interrumpe esta señal.

### NOTA



En el software de configuración *Sensor Studio* rige con referencia a las denominaciones: Q1 = OUT 1, Q2 = OUT 2.

Los sensores no ofrecen una gestión de los datos ni un soporte ISDU. El equipo puede ser identificado únicamente con la VendorID y la DeviceID.

## Identificación IO-Link

VendorID dec/hex	DeviceID dec/hex	Equipo
338/0x0152	2122/0x00084A	LE3C/LP
	2123/0x00084B	LE3C1/LP

## Datos de proceso IO-Link

### Datos de salida del equipo

Bit de datos	Asignación	Significado
0	Salida Q1 (OUT 1)	0 = inactiva, 1 = activa
1	Salida de aviso autoControl	0 = no hay advertencia, 1 = advertencia
2	Funcionamiento del sensor	0 = apagado, 1 = encendido Funcionamiento del sensor desconectado si no es posible la detección (p. ej. durante el proceso Teach).
3	No asignado	Libre
4	No asignado	Libre
5	No asignado	Libre
6	No asignado	Libre
7	No asignado	Libre

### ***IODD específico del equipo***

En [www.leuze.com](http://www.leuze.com), en la zona de descargas de los sensores IO-Link, encontrará el archivo zip IODD con todos los datos necesarios para la instalación.

### ***Documentación parámetros IO-Link***

La descripción completa de los parámetros IO-Link se encuentra en los archivos \*.html. Haga doble clic sobre una lengua:

- Alemán: \*IODD\*-de.html
- Inglés: \*IODD\*-en.html

### ***Funciones configurables vía IO-Link***

Con el USB-IO-Link Master SET US2-IL1.1 (código 50121098) y el software de configuración *Sensor Studio* (en el área de descargas del sensor en [www.leuze.com](http://www.leuze.com)) se logran una parametrización con PC y una visualización sencillas.

Bloque funcional	Función	Descripción
<b>Configuración</b>	Función lógica de Q2	<p>Si se elige la función Q2 = <i>salida</i>, la función de conmutación se corresponderá con el ajuste actual que se eligió con la conmutación C/O.</p> <p>Si se elige Q2 = <i>salida invertida</i> se invertirá el comportamiento de conmutación de la salida.</p> <p>Si se elige Q2 = <i>salida de aviso</i> se activa la salida de aviso.</p>
	Conmutación C/O	<p>Con el ajuste de fábrica, las salidas Q1 y Q2 son salidas de conmutación antivalentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- De conmutación claridad: Q1 = de conmutación claridad, Q2 = de conmutación oscuridad.</li> <li>- De conmutación oscuridad: Q1 = de conmutación oscuridad, Q2 = de conmutación claridad.</li> </ul>
	Temporizador	Con <i>On</i> se activa la función de temporización interna.
	Selección de funciones del temporizador	<p>Activación posible de un temporizador apropiado. No se pueden combinar temporizadores.</p> <p>Se pueden seleccionar las siguientes funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Retardo de conexión</li> <li>- Retardo de desconexión</li> <li>- Prolongación de impulso</li> <li>- Supresión de impulsos</li> </ul>
	Base de tiempo del temporizador	<p>Define la base del temporizador que se multiplicará por el factor para calcular el temporizador.</p> <p>Los intervalos de tiempo posibles para la base de tiempo son</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 ms</li> <li>- 10 ms</li> <li>- 100 ms</li> <li>- 1000 ms</li> </ul>
	Factor para la base de tiempo del temporizador	Para adaptar la base de tiempo se multiplica por el factor registrado. Están permitidos únicamente factores enteros de 1 ... 15.

Bloque funcional	Función	Descripción
<b>Comandos</b> Los cuatro primeros comandos corresponden a las funciones que se pueden ejecutar en el sensor con la tecla de Teach o con el Teach remoto.	De conmutación claridad	
	De conmutación oscuridad	
	Cambiar la representación de los datos de proceso al valor analógico	Activar para la representación en diagrama en la pestaña <i>Proceso</i> usando el software de configuración <i>Sensor Studio</i> .