

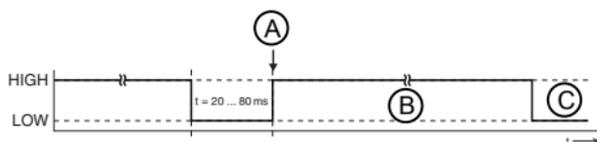
Fotocélula reflexiva

PRK3CA Autokollimation

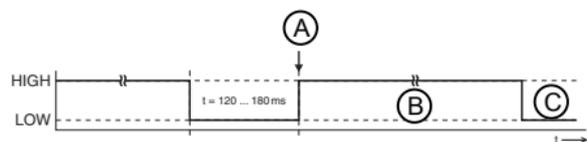


We reserve the right to make changes – 2020/02/12 – 50137129-01

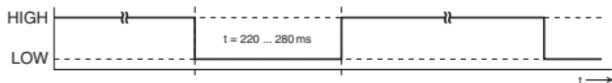
1



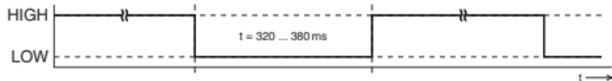
2



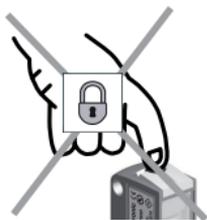
3



4



5



Ajuste de sensor (Teach) mediante la tecla de Teach

El sensor está ajustado de fábrica para el máximo alcance. El Teach sólo es necesario cuando el sensor no conmuta al introducir un objeto en el haz de luz.

(1) Standard Teach (poca sensibilidad)		(2) Sensitive Teach (mayor sensibilidad)	
Liberar el recorrido de la luz antes del Teach.			
1	Pulsar la tecla de Teach (2 ... 7 s) hasta que el LED amarillo y el verde parpadeen simultáneamente.	1	Pulsar la tecla de Teach (7 ... 12s) hasta que el LED amarillo y el verde parpadeen alternadamente.
2	Soltar tecla de Teach: listo!	2	Soltar tecla de Teach: listo!
El sensor conmuta cuando el haz de luz está cubierto por el objeto aproximadamente a la mitad.		En comparación con el Standard Teach, el sensor conmuta en cuanto está cubierta una parte mucho más pequeña del punto de luz.	
Los ajustes del equipo se memorizan a prueba de fallos.			

(3) Teach a máx. alcance (ajuste de fábrica)		(4) Ajustar comportamiento de la conmutación (conmutación claridad/oscuridad)	
Bloquear el recorrido de la luz antes del Teach.		Al activar la función, la salida se invierte con respecto al estado ajustado anteriormente.	
1	Pulsar la tecla de Teach (2 ... 7 s) hasta que el LED amarillo y el verde parpadeen simultáneamente.	1	Pulsar la tecla de Teach durante más de 12 s hasta que sólo parpadee el LED verde.
2	Soltar tecla de Teach: listo!	2	Soltar tecla de Teach: listo!
El sensor opera ahora con la máxima reserva de funcionamiento/el máximo alcance.		<p>Comportamiento del LED amarillo en este modo de trabajo:</p> <p>Tras soltar la tecla de Teach, el LED amarillo muestra el comportamiento de la conmutación durante 2 s y, a continuación, vuelve a mostrar el recorrido de la luz.</p> <p>Comportamiento de la conmutación con reflector:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el LED amarillo permanece encendido, la salida es ahora de conmutación oscuridad - Si el LED amarillo permanece apagado durante 2 s y, a continuación, se enciende permanentemente, la salida es ahora de conmutación claridad <p>Comportamiento de la conmutación sin reflector:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el LED amarillo se apaga durante 2 s y permanece apagado, la salida es ahora de conmutación oscuridad - Si el LED amarillo permanece apagado, la salida es ahora de conmutación claridad <p>Nota: El LED amarillo es independiente del ajuste del comportamiento de la conmutación, y en el funcionamiento normal siempre muestra el recorrido de la luz.</p>	
Los ajustes del equipo se memorizan a prueba de fallos.			

Ajuste del sensor (Teach) a través de entrada Teach (pin 2)

Este ajuste del equipo sólo está disponible en sensores con la versión PRK3C.A3/...T....

NOTA



¡La siguiente descripción vale para lógica de conmutación PNP!

Nivel de señal LOW $\leq 2V$

Nivel de señal HIGH $\geq (U_B - 2V)$

¡El nivel de señal está invertido en los tipos NPN!

1

Standard Teach (poca sensibilidad)

- A Se ejecuta el Standard Teach (poca sensibilidad)
- B La tecla Teach está bloqueada
- C Tecla Teach nuevamente operable

2

Sensitive Teach (mayor sensibilidad)

- A Se ejecuta el Sensitive Teach (mayor sensibilidad)
- B La tecla Teach está bloqueada
- C Tecla Teach nuevamente operable

3

Lógica de conmutación oscuridad

Salidas de conmutación oscuridad, es decir, las salidas están activas cuando hay un objeto en el recorrido de la luz.

Con salidas antivalentes OUT 1 (pin 4) de conmutación oscuridad, OUT 2 (pin 2) de conmutación claridad.

4

Lógica de conmutación claridad

Salidas de conmutación claridad, es decir, las salidas están activas cuando no hay ningún objeto en el recorrido de la luz.

Con salidas antivalentes OUT 1 (pin 4) de conmutación claridad, OUT 2 (pin 2) de conmutación oscuridad.

Bloqueo de la tecla de Teach mediante la entrada de Teach

5

Este ajuste del equipo sólo está disponible en sensores con la versión PRK3C.A3/...T... (entrada de Teach vía pin 2).

Una señal high estática (≥ 20 ms) en la entrada Teach bloquea en caso necesario la tecla Teach en el sensor, de tal forma que no se puede efectuar una operación manual (por ejemplo, protección contra operación o manipulación errónea).

En caso de que la entrada de Teach esté sin conmutar o si tiene una señal low estática, la tecla está desbloqueada y puede ser manipulada.

Interfaz IO-Link

Los sensores con la versión PRK3C.../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 un almacenamiento 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
338/0x152	2118/0x000846	PRK3C.A3/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

Datos de entrada del equipo

Bit de datos	Asignación	Significado
0	Desactivación	0 = emisor activo, 1 = emisor inactivo
1	No asignado	Libre
2	No asignado	Libre
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, 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) se logran una parametrización con PC y una visualización sencillas.

Bloque funcional	Función	Descripción
Configuración	Función lógica de Q2	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. Si se elige Q2 = <i>salida invertida</i> se invertirá el comportamiento de conmutación de la salida.
	Bloqueo de teclas	On bloquea la tecla de Teach en el sensor.
	Conmutación C/O	Con el ajuste de fábrica, las salidas Q1 y Q2 son salidas de conmutación antivalentes: - De conmutación claridad: Q1 = de conmutación claridad, Q2 = de conmutación oscuridad. - De conmutación oscuridad: Q1 = de conmutación oscuridad, Q2 = de conmutación claridad.
	Temporizador	Con On se activa la función de temporización interna.
	Selección de funciones del temporizador	Activación posible de un temporizador apropiado. No se pueden combinar temporizadores.
	Base de tiempo del temporizador	Posibilidad de seleccionar una base de tiempo.
	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
<p>Comandos 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.</p>	<p>Sensitive Teach para la detección de un objeto transparente (p. ej. botella individual vacía)</p>	<p>Liberar el recorrido de la luz antes de la activación.</p>
	<p>Standard Teach para la detección de un objeto traslúcido (p. ej. una botella de vidrio coloreado)</p>	<p>Liberar el recorrido de la luz antes de la activación.</p>
	<p>De conmutación claridad</p>	
	<p>De conmutación oscuridad</p>	
<p>Cambiar la representación de los datos de proceso al valor analógico</p>	<p>Activar para la representación en diagrama en la pestaña <i>Proceso</i> usando el software de configuración <i>Sensor Studio</i>.</p>	