

Fotocélula autorreflexiva con Teach

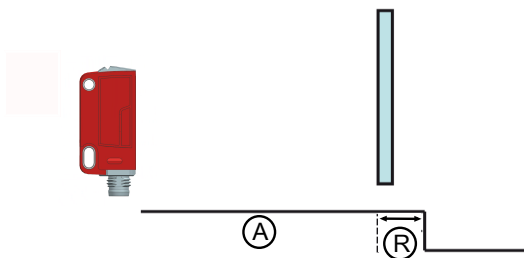
ODT3CL1-2M.3



1



2



Notas

Indicaciones para la aplicación

- Se consigue la detección óptima cuando el punto de luz se encuentra de lleno sobre del objeto.
- El ángulo máximo que se puede tener respecto a la superficie del objeto depende de las propiedades de reflexión.
- La detección puede verse interferida por el hecho de que el punto de luz esté solo parcialmente cubierto.

Indicaciones de seguridad para láser - Producto láser de clase 1

 ATENCIÓN	
	RADIACIÓN LÁSER – PRODUCTO LÁSER DE CLASE 1 El equipo cumple los requisitos conforme a la IEC 60825-1:2014 / EN 60825-1:2014+A11:2021 para un producto de láser de clase 1 y las disposiciones conforme a la U.S. 21 CFR 1040.10 con las divergencias correspondientes a la Laser Notice No. 56 del 08/05/2019. ⚠ Observe las vigentes medidas de seguridad de láser locales. ⚠ No están permitidas las intervenciones ni las modificaciones en el equipo. El equipo no contiene ninguna pieza que el usuario deba ajustar o mantener. ¡ATENCIÓN! La apertura del equipo puede provocar una exposición a radiación peligrosa. Una reparación solo debe ser llevada a cabo por Leuze electronic GmbH + Co. KG.

Conexión eléctrica

 CUIDADO	
	¡Aplicaciones UL! En aplicaciones UL está permitido el uso exclusivamente en circuitos de Class 2 según NEC (National Electric Code).

Ajuste de sensor (Teach) mediante la tecla de Teach (SSC1 y SSC2)

Prueba de objeto	
Al activar la función, el punto de luz empieza a parpadear con luz clara para representar el punto de luz claro encima del objeto a detectar. Con este proceso, se prueba la reserva de funcionamiento en el objeto a detectar.	
1	Pulse brevemente la tecla de Teach (250 ms ... 2 s). Los LED amarillo y verde parpadearán rápidamente y de forma alterna.
2	El punto de luz empieza a parpadear con luz clara.
3	Alineación respecto al objeto a detectar.
4	El LED verde se ilumina: hay suficiente reserva de funcionamiento. El LED amarillo se ilumina: la reserva de funcionamiento se encuentra en un rango crítico.
5	Pulse la tecla de Teach durante un período entre 250 ms y 2 s para apagar la prueba de objeto y volver al punto de luz y al funcionamiento estándares. La prueba de objeto finaliza automáticamente tras 15 segundos.

Este ajuste del equipo sólo está disponible en sensores con dos salidas (SSC1 y SSC2).

- Los puntos de conmutación SP1 y SP2 del sensor están ajustados de fábrica a 1000 mm (SP1) y 500 mm (SP2).

(1) Teach de 1 punto de SSC1 con reserva		(2) Teach de 1 punto de SSC2 con reserva	
Coloque el objeto al cuál se le debe ejecutar el Teach.			
1	Pulsar la tecla de Teach (2 ... 7 s) hasta que el LED amarillo y el verde parpaddeen simultáneamente.	1	Pulsar la tecla de Teach (7 ... 12s) hasta que el LED amarillo y el verde parpaddeen alternadamente.
2	Soltar tecla de Teach: listo!	2	Soltar tecla de Teach: listo!
En este Teach, la distancia de conmutación se ajusta de manera que se pueda detectar el objeto que se encuentra en la trayectoria del haz durante el proceso de Teach con reserva. La reserva R es el suplemento con el que se aumenta/disminuye el alcance de detección en relación con la distancia al objeto de Teach. Es decir, se detectan todos los objetos que se encuentren un poco más lejos de la distancia del objeto de Teach.		En este Teach, la distancia de conmutación se ajusta de manera que se pueda detectar el objeto que se encuentra en la trayectoria del haz durante el proceso de Teach con reserva. La reserva R es el suplemento con el que se aumenta/disminuye el alcance de detección en relación con la distancia al objeto de Teach. Es decir, se detectan todos los objetos que se encuentren un poco más lejos de la distancia del objeto de Teach.	

Histéresis:

Para garantizar en el punto de conmutación una detección de objetos continua, el sensor dispone de una histéresis de conmutación.

El objeto deja de detectarse cuando:

distancia respecto al sensor > punto Teach + reserva + histéresis.

(3) Ajustar comportamiento de la conmutación (conmutación claridad/oscuridad)

Al activar la función, las salidas se invierten con respecto al estado ajustado anteriormente.

1 Pulsar la tecla de Teach durante más de 12 s hasta que sólo parpadee el LED verde.

2 Soltar tecla de Teach.

3 El LED verde parpadea dos segundos más.

Comportamiento del LED amarillo mientras el LED verde parpadea:

- LED amarillo ON: salida ahora de conmutación claridad (salida activa cuando el objeto se encuentra dentro del rango de detección ajustado)
- LED amarillo OFF: salida ahora de conmutación oscuridad (salida activa cuando no hay ningún objeto dentro del rango de detección ajustado)

Los ajustes del equipo se memorizan a prueba de fallos.

NOTA



El LED amarillo muestra solo el comportamiento de la conmutación de SSC1 y depende del ajuste del comportamiento de la conmutación. En el funcionamiento normal, siempre muestra el recorrido de la luz.

1

A Apertura de salida del rayo láser

2

A Alcance de detección ajustado

R Reserva