

Reflexions-Taster mit Teach

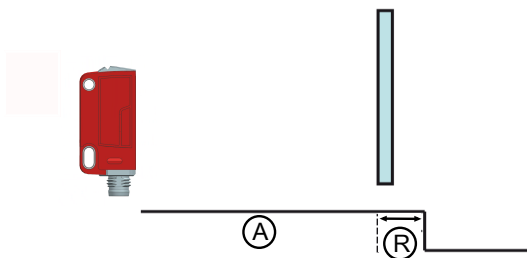
ODT3CL1-2M.3



1



2



Hinweise

Applikationshinweise

- Ein optimales Detektionsverhalten wird erreicht, wenn sich der Lichtfleck komplett auf dem Objekt befindet.
- Der maximal mögliche Winkel zur Objektoberfläche ist abhängig von den Reflexionseigenschaften.
- Ein nur teilweise abgedeckter Lichtfleck kann das Detektionsverhalten beeinflussen.

Lasersicherheitshinweise – Laser Klasse 1

ACHTUNG



LASERSTRAHLUNG – LASER KLASSE 1

Das Gerät erfüllt die Anforderungen gemäß IEC 60825-1:2014 / EN 60825-1:2014+A11:2021 für ein Produkt der **Laserklasse 1** sowie die Bestimmungen gemäß U.S. 21 CFR 1040.10 mit den Abweichungen entsprechend der Laser Notice No. 56 vom 08.05.2019.

- ☞ Beachten Sie die geltenden gesetzlichen und örtlichen Laserschutzbestimmungen.
- ☞ Eingriffe und Veränderungen am Gerät sind nicht zulässig. Das Gerät enthält keine durch den Benutzer einzustellenden oder zu wartenden Teile.

VORSICHT! Das Öffnen des Gerätes kann zu gefährlicher Strahlungsexposition führen!

Eine Reparatur darf ausschließlich von Leuze electronic GmbH + Co. KG durchgeführt werden.

Elektrischer Anschluss

VORSICHT



UL-Applikationen!

Bei UL-Applikationen ist die Benutzung ausschließlich in Class-2-Stromkreisen nach NEC (National Electric Code) zulässig.

Sensoreinstellung (Teach) über Teach-Taste (SSC1 und SSC2)

Objekttest	
Bei Aktivierung der Funktion beginnt der Lichtfleck hell zu blinken, um den Lichtfleck auf dem zu detektierenden Objekt hell darzustellen. Dabei wird die Funktionsreserve auf das zu detektierende Objekt getestet.	
1	Teach-Taste kurz drücken (250 ms ... 2 s). Die gelbe und grüne LED blinken schnell abwechselnd.
2	Lichtfleck beginnt hell zu blinken.
3	Justage auf zu detektierendes Objekt.
4	Grüne LED leuchtet: genügend Funktionsreserve vorhanden. Gelbe LED leuchtet: Funktionsreserve im kritischen Bereich.
5	Teach-Taste zwischen 250 ms und 2 s drücken, um Objekttest auszuschalten und zu standardmäßigem Lichtfleck und Betrieb zurückzukehren. Objekttest endet automatisch nach 15 Sekunden.

Diese Geräteeinstellung ist nur für Sensoren mit zwei Schaltausgängen SSC1 und SSC2 verfügbar.

- Die Schaltpunkte SP1 und SP2 des Sensors sind bei der Auslieferung auf 1000 mm (SP1) und 500 mm (SP2) eingestellt.

(1) 1-Punkt Teach von SSC1 mit Reserve		(2) 1-Punkt Teach von SSC2 mit Reserve	
Positionieren Sie das zu teachende Objekt.			
1	Teach-Taste so lange drücken (2 ... 7 s) bis die gelbe und grüne LED gleichzeitig blinken.	1	Teach-Taste so lange drücken (7 ... 12 s) bis die gelbe und die grüne LED abwechselnd blinken.
2	Teach-Taste loslassen – fertig!	2	Teach-Taste loslassen – fertig!
Bei diesem Teach wird die Schalltentfernung so eingestellt, dass das Objekt, das sich während des Teaches im Strahlengang befindet, mit einer Reserve erkannt wird. Als Reserve R wird der Zuschlag bezeichnet, um den die Tastweite gegenüber der Distanz zum Teachobjekt vergrößert/verkleinert wird. Es werden also alle Objekte bis etwas über die Distanz des geteachten Objekts hinaus erkannt.		Bei diesem Teach wird die Schalltentfernung so eingestellt, dass das Objekt, das sich während des Teaches im Strahlengang befindet, mit einer Reserve erkannt wird. Als Reserve R wird der Zuschlag bezeichnet, um den die Tastweite gegenüber der Distanz zum Teachobjekt vergrößert/verkleinert wird. Es werden also alle Objekte bis etwas über die Distanz des geteachten Objekts hinaus erkannt.	

Hysterese:

Um im Schalterpunkt eine kontinuierliche Objektdetektion zu gewährleisten, besitzt der Sensor eine Schalthysterese.

Das Objekt wird nicht mehr erkannt, wenn:

Abstand zu Sensor > Teachpunkt + Reserve + Hysterese.

(3) Schaltverhalten einstellen (Hell-/Dunkelschaltung)

Bei Aktivierung der Funktion werden Schaltausgänge gegenüber dem zuvor eingestellten Zustand invertiert.

1 Teach-Taste länger als 12 s drücken bis nur die grüne LED blinkt.

2 Teach-Taste loslassen.

3 Die grüne LED blinkt noch zwei Sekunden.

Verhalten der gelben LED während des Nachblinkens der grünen LED:

- Gelbe LED EIN: Schaltausgang jetzt hellerschaltend (Ausgang aktiv bei Objekt innerhalb des eingestellten Tastbereichs)
- Gelbe LED AUS: Schaltausgang jetzt dunkelschaltend (Ausgang aktiv bei keinem Objekt innerhalb des eingestellten Tastbereichs)

Geräte-Einstellungen werden ausfallsicher gespeichert.

HINWEIS



Die gelbe LED zeigt lediglich das Schaltverhalten von SSC1 und ist abhängig von der Einstellung des Schaltverhaltens. Im Normalbetrieb zeigt sie immer die Lichtstrecke an.

1

A Laseraustrittsöffnung

2

A Eingestellte Tastweite

R Reserve