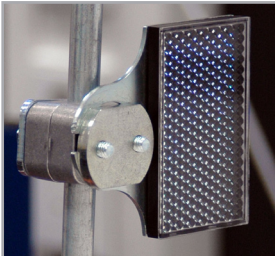


Allgemeine Hinweise

Für eine sichere Sensorfunktion der RLG28 müssen alle 6 Lichtfleckabbildungen den jeweiligen Reflektor zu gleichen Anteilen ausleuchten, dafür benötigt die RLG28 ein stabiles Umfeld und eine optimale Installation.

Bei der Montage sind folgende Punkte zu beachten:

- Der Sensor darf nicht ungeteached betrieben werden.
- Der Reflektor sollte hochkant montiert werden.



- Um die Detektion im Sensorfeld sicherzustellen, muss das gesamte Detektionsfeld von 60 mm auf dem Reflektor abgebildet sein. Sensor und Reflektor sind senkrecht zueinander auszurichten.
- Sensor, Reflektor und Halterungen sind VOR dem Teach-In vollständig zu fixieren.
- Alle Schraubverbindungen sind zu überprüfen.
- Der Einrichtvorgang wird entsprechend der folgenden Einstellanleitung mit Ausrichthilfe durchgeführt und positiv vom Sensor quittiert (Teach-Ready).

Symptome und deren Bedeutung

Beobachtung:

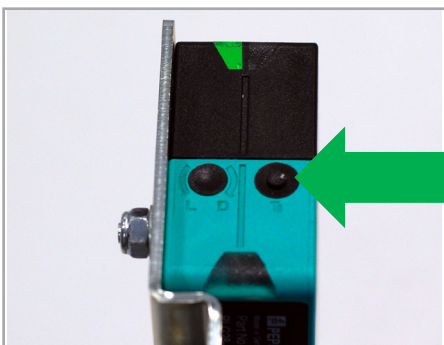
- Ein Sensor hat deutlich hellere / dunklere Sende-LEDs als gleiche Sensoren in vergleichbaren Applikationen.

Ursache:

- Der Sensor ist vermutlich nicht erfolgreich in der Applikation geteached worden. Teach-In gemäß dieser Anleitung durchführen.

Einstellanleitung

Schritt 1 - Sensor einschalten und Einstellhilfe aktivieren



GR

- LED grün leuchtet

--> Sensor betriebsbereit

GR

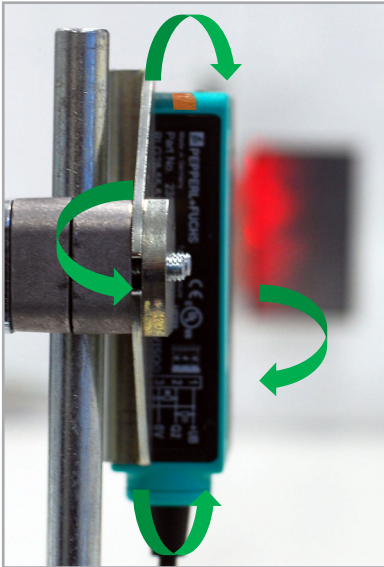
- Sensoroptik abdecken
- Teach-In-Taste drücken (> 2 s)
- LED grün blinkt
- Sensoroptik wieder freigeben

--> Einstellhilfe ist aktiviert

Hinweise:

- Die Einstellhilfe ist nur aktiv, solange die grüne LED blinkt.
- Jeder erkannte Tastendruck wird durch ein kurzes Aufleuchten der LED grün bestätigt.

Schritt 2 - Sensor auf Reflektor ausrichten



Grobausrichtung:

- Sensor auf den Reflektor ausrichten, so dass der Lichtfleck aller 6 Sender mittig auf dem Reflektor liegt
- LED gelb blinkt, sobald der Lichtfleck den Reflektor teilweise bedeckt

Feinausrichtung:

- Sensor horizontal und vertikal schwenken, bis die Lichtfleck-Abbildung den Reflektor großflächig abdeckt



Verhalten LEDs gelb beim Ausrichten:

- LED gelb blinkt langsam = schwaches Signal



- LED gelb blinkt schnell = starkes Signal

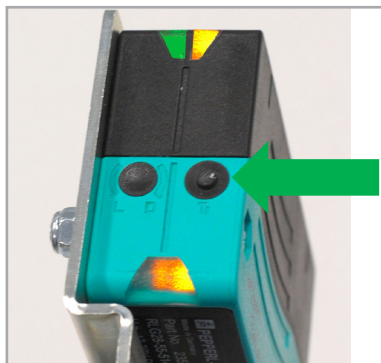


- LED gelb leuchtet = optimales Signal

--> Ausrichtung ist erfolgt

Sensor ist bereit für Teach-In-Vorgang

Schritt 3 - Teach-In durchführen



- Teach-In-Taste drücken (> 2 s)
- LED grün und gelb blinken

Verhalten LEDs gelb beim Teach-In:

- gleichphasiges Blinken = Einlernvorgang (Sensor darf nicht verwackelt werden)



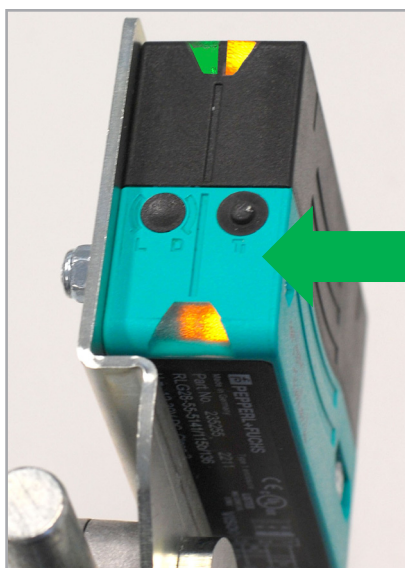
- gegenphasiges Blinken = Teach-Ready



- LED grün und gelb leuchten

--> Normalbetrieb: Sensor bereit

Kontrolle (optional)



- Sensorbefestigung kontrollieren; Schrauben fest anziehen
- Sensor abdecken
- Teach-In-Taste drücken (> 2 s)
- LED grün blinkt
- Sensoroptik wieder freigeben
- > Einstellhilfe ist aktiviert



Verhalten der LEDs prüfen:

- LED gelb leuchtet = Ausrichtung optimal
- Teach-In-Taste drücken (> 2s)
- > Teach-Vorgang wird erfolgreich abgeschlossen



- LED grün und gelb leuchten
- > Normalbetrieb: Sensor bereit



- LED gelb blinkt = Nachjustage notwendig
- > Schritte 2 und 3 wiederholen

Kontakt

Pepperl+Fuchs World Headquarter

Pepperl+Fuchs GmbH
Lilienthalstraße 200
D- 68307 Mannheim . Germany

e-mail: FA-info@de.pepperl-fuchs.com

www.pepperl-fuchs.com

DOCT-2663B 04/2012

General information

All 6 emitted light beams have to illuminate the respective reflector in equal proportions for safe operation of the sensor RLG28. This requires a stable environment and RLG28 optimal installation.

The following points must be observed during installation:

- Do not use the sensor without Teach-In.
- Installing the reflector vertically.



- To ensure the detection in the sensor field, the entire detection area of 60 mm has to be imaged on the reflector. Sensor and reflector are aligned perpendicular to each other.
- Fix completely the sensor, reflector and the mounting supports BEFORE you are Teach-In.
- Check that all screw connections are tightened correctly.
- The setup process done as shown in the following adjustment instructions and positively acknowledged. (Teach-Ready)

Symptoms and their importance

Effect:

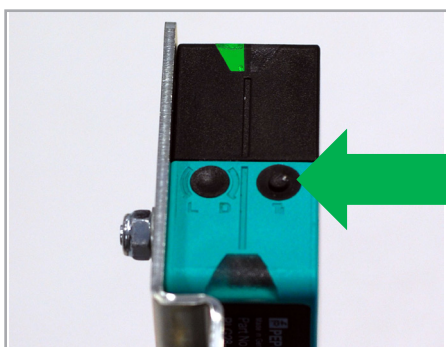
- A sensor is significantly brighter / darker emit LEDs as radiation sensors in similar applications.

Cause:

- The sensor is probably not successful taught in the application. Teach-In in accordance with these adjustment instructions.

Adjustment instructions

Step 1 - Switch on the sensor and activate the alignment aid



GR



- LED lights up green

--> **Sensor ready for operation**

GR



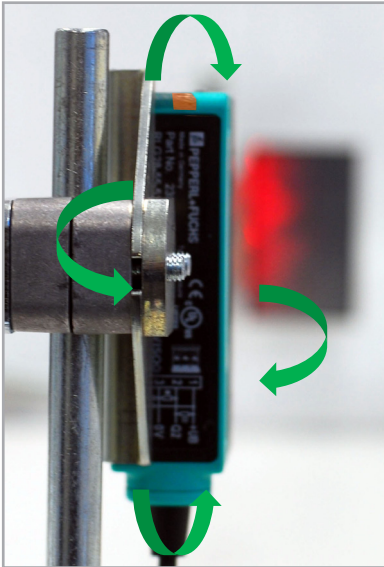
- Cover the sensor optical face
- Press the Teach-In button (> 2 s)
- Green LED flashes
- Uncover the optical face

--> **Alignment aid is activated**

Information:

- The alignment aid is active only while the green LED flashes.
- Every detected press of the button is confirmed with a momentary flash of the green LED.

Step 2 - Align the sensor to the reflector



Rough alignment:

- Align the sensor to the reflector so that the light spot is at the center of the reflector
- The yellow LED flashes as soon as the light spot partially covers the reflector

Fine adjustment:

- Turn the sensor horizontally and vertically until the light spot covers the full surface of the reflector



Yellow LED sequences during alignment:

- Yellow LED flashes slowly = weak signal
- Yellow LED flashes rapidly = strong signal



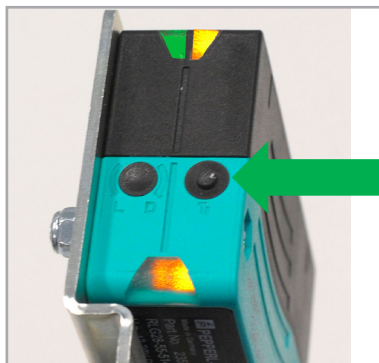
- Yellow LED constantly lit = optimum signal

--> Alignment is complete

The sensor is ready for the Teach-In process



Step 3 - Perform the Teach-In process



- Press the Teach-In button (> 2 s)
- Green and yellow LEDs flash

Yellow LED sequences during the Teach-In process:

- Flashes simultaneously = Teach-In in progress (the sensor should not be disturbed)



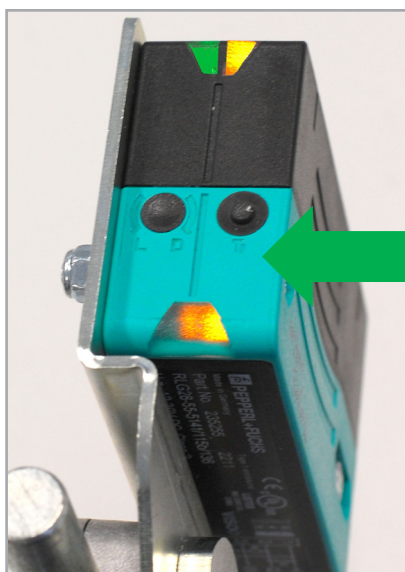
- Flashes alternately = Teach-Ready



- Green and yellow LEDs constantly lit

--> Normal mode: Sensor ready

Check (optional)



- Check sensor mounting; tighten the screws
 - Cover the sensor
 - Press the Teach-In button (> 2 s)
 - Green LED flashes
 - Uncover the optical face
- > Alignment aid is activated



Check the LEDs:

- Yellow LED constantly lit = optimum alignment
 - Press the Teach-In button (> 2s)
- > Teach process is completed



- Green and yellow LEDs constantly lit

--> Normal mode: Sensor ready



- Yellow LED flashes = readjustment required

--> Repeat steps 2 and 3

Contact

Pepperl+Fuchs World Headquarter

Pepperl+Fuchs GmbH
Lilienthalstraße 200
D- 68307 Mannheim . Germany

e-mail: FA-info@de.pepperl-fuchs.com

www.pepperl-fuchs.com

DOCT-2663B 04/2012