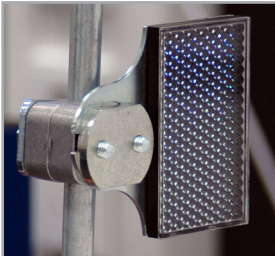


Allgemeine Hinweise

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:

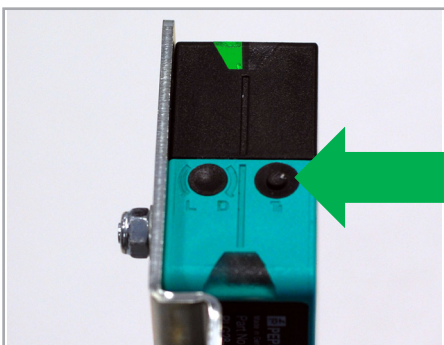
- Ein Sensor hat deutlich hellere / dunklere Sende-LEDs als gleiche Sensoren in vergleichbaren Applikationen.

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

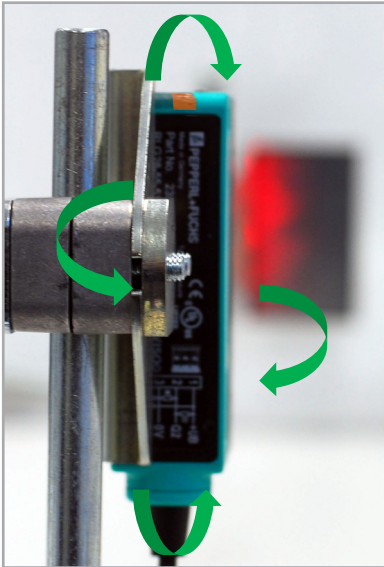
- Sensoroptik abdecken
- Teach-In-Taste drücken (> 2 s)
- LED grün blinkt
- Sensoroptik wieder freigeben

--> 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



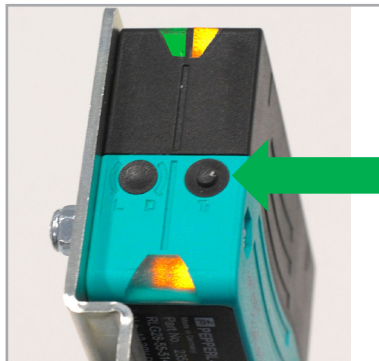
- LED gelb blinkt schnell = starkes Signal



- 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)



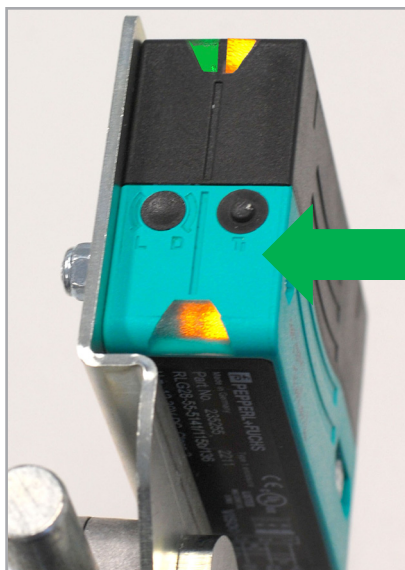
- gegenphasiges Blinken = Teach-Ready



- 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

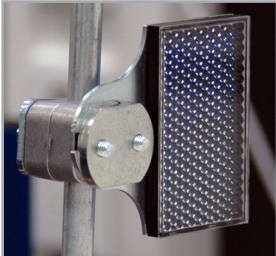
DOCT-2663B 04/2012

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:

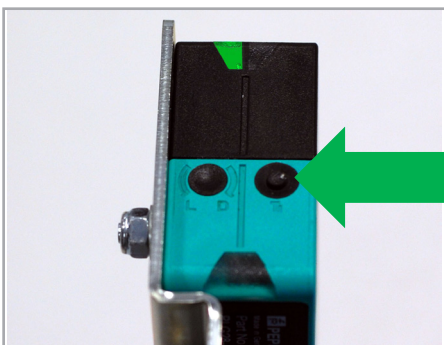
- A sensor is significantly brighter / darker emit LEDs as radiation sensors in similar applications.

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



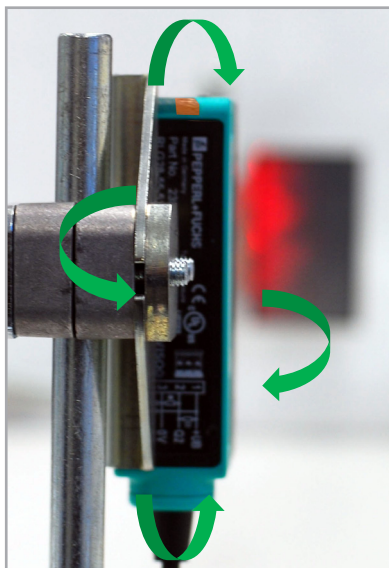
- Cover the sensor optical face
- Press the Teach-In button (> 2 s)
- Green LED flashes
- Uncover the optical face

--> **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



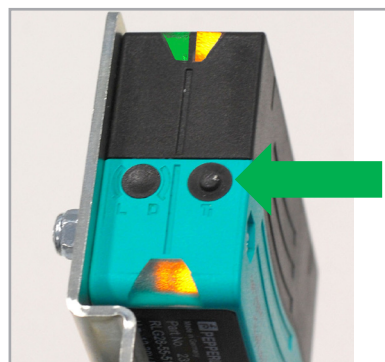
- Yellow LED constantly lit = optimum signal

--> 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)



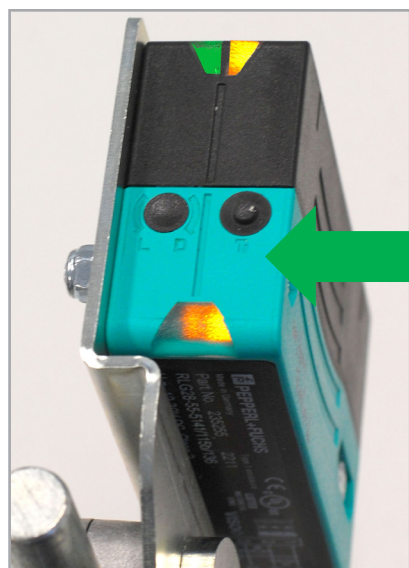
- Flashes alternately = Teach-Ready



- 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

PEPPERL+FUCHS
SENSING YOUR NEEDS



SCATTERGOOD & JOHNSON LTD

ELECTRICAL ENGINEERING & FLUID CONTROL DISTRIBUTORS

Est.1899

At Scattergood & Johnson Ltd, we pride ourselves on being a technical distributor to specialist industries.

Working with a range of quality product suppliers across a number of specialist markets, we are not your average 'box shifter' - we are your technical and supply chain partner.

We fully support every product we sell - for free! Our internal team and external sales engineers can answer any product or application question, no matter the complexity.

Backing up this technical ability is a range of 50,000+ products available from stock for nationwide next day delivery (same day if required!), or you can collect what you need from any of our trade counters around the UK.

Select your specialist interest below to learn more about how we can help.



Online, In Branch and On the Road - Scattergood & Johnson Ltd, there when you need us.

www.scatts.co.uk