



HU,DE,PL, SL
manuals

Laser-Lichtschraken für Torantriebe (ref. 553057)

Installationsanleitung (DE)

01_2026



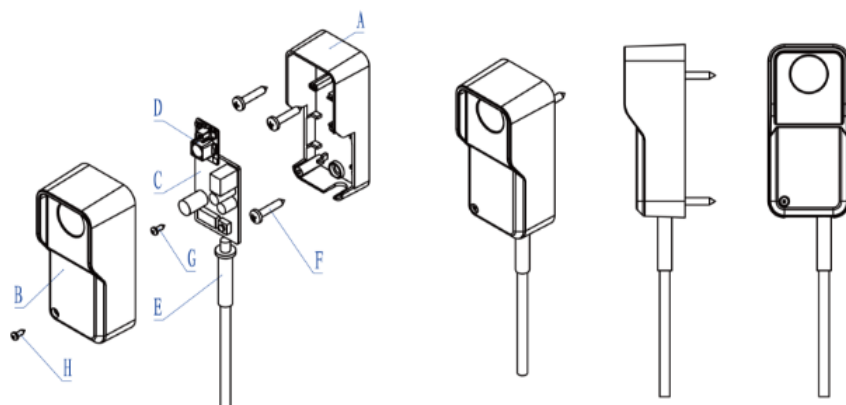
Allgemeines

- Das Laser-Lichtschraken-Sensorsystem erhöht die Sicherheit und hilft, Unfälle zu vermeiden, die beim Schließen automatischer Tore durch den Aufprall auf Personen oder Gegenstände entstehen können.
- Dank der Time-of-Flight-Technologie (TOF) ist die Installation einfach und komfortabel, da Sender und Empfänger in einem einzigen Gerät integriert sind. Dadurch entfällt das Aufgraben des Bodens sowie die Verlegung von Kabeln zwischen den Torpfosten.
- Geeignet für automatische Torsysteme aller Marken.

I. Technische Parameter

Betriebsspannung	12–30 V AC / DC
Erfassungsreichweite	≤ 16 m
Betriebsstrom	≤ 100 mA
Schutzart	IP44

II. Installationsübersicht



A: Rückabdeckung

B: Frontabdeckung

C: Leiterplatte (PCB)

D: Lasermodul

E: Netzkabel

F: Schraube zur Wandbefestigung des Geräts

G: Schraube zur Befestigung der Leiterplatte

H: Schraube zur Verbindung der Gehäuse

Installationsablauf:

Schritt 1. Demontieren Sie das Gehäuse und entnehmen Sie die Leiterplatte.

Schritt 2. Befestigen und verschrauben Sie die Rückabdeckung an der Wand.

Schritt 3. Setzen Sie die Leiterplatte in die Rückabdeckung ein.

Schritt 4. Testen Sie das Gerät und stellen Sie den Erfassungsabstand des Sensors ein (Kalibrierung).

Schritt 5. Montieren Sie die Frontabdeckung.

- **Anschlussplan der Leitungen**

Rot: VCC

Schwarz: GND

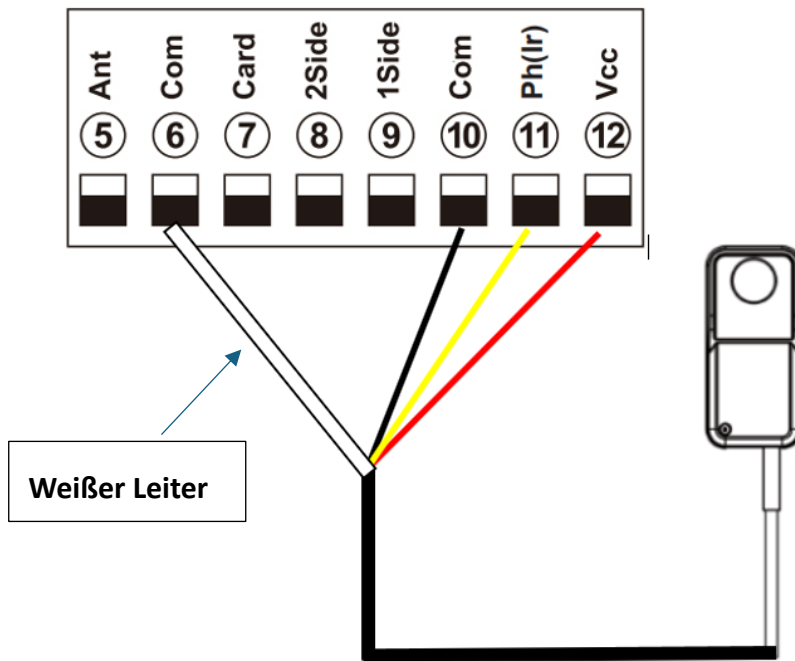
Weiß: COM (gemeinsamer Kontakt)

Gelb: NO (normalerweise offener Kontakt)

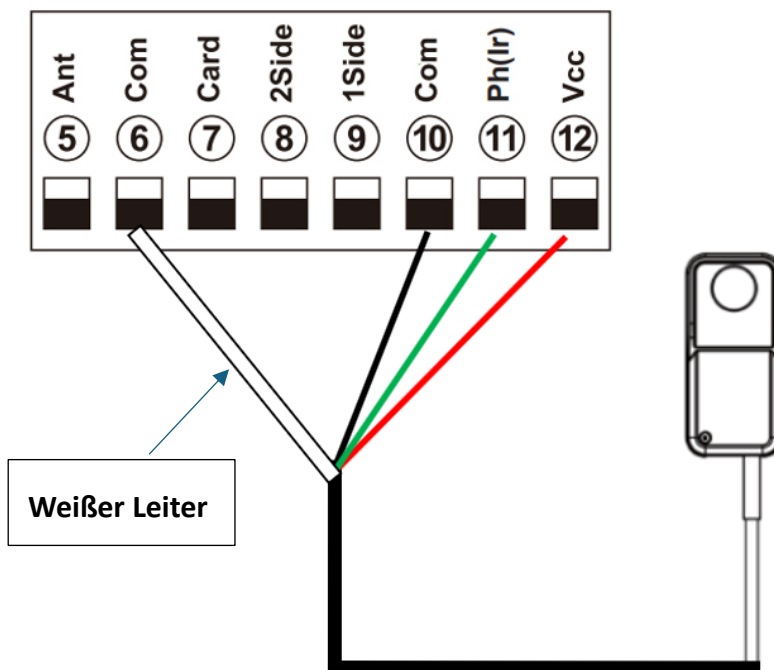
Grün: NC (normalerweise geschlossener Kontakt)

Normalerweise offen (NO)

Normalerweise offen (NO)



Normalerweise geschlossen (NC)



III. Erfassungsreichweite

Erfassungsbereich: 0,5 m – 16 m

- ① Einstellung über DIP-Schalter

Schritt 1. Bestimmen Sie die gewünschte Erfassungsreichweite und stellen Sie anschließend die DIP-Schalter gemäß den unten angegebenen Werten ein.

- Es stehen 5 Schalter zur Verfügung: Bit1, Bit2, Bit3, Bit4, Bit5
- OFF = Wert inaktiv ON = Wert aktiv
- **Berechnung der Erfassungsreichweite:**

$$\text{Erfassungsreichweite} = (\text{Bit1} \times 1 + \text{Bit2} \times 2 + \text{Bit3} \times 4 + \text{Bit4} \times 8 + \text{Bit5} \times 16) \times 0,5 + 0,5 \text{ m}$$

Werte der einzelnen Bits (in Stellung ON)

DIP Schalter	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5
Standardwert 0,5 m	0,5 m	1 m	2 m	4 m	8 m

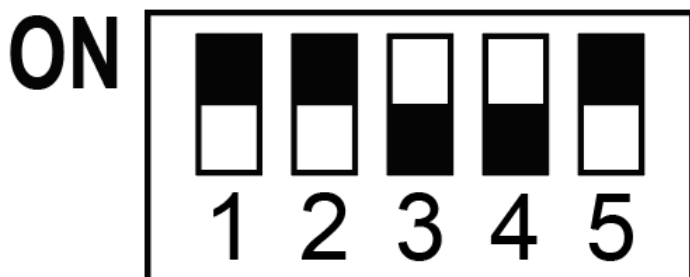
Beispiel:

Soll die Erfassungsreichweite **10 m** betragen:

$$0,5 + 0,5 + 1 + 0 + 0 + 8 = \mathbf{10 \text{ m}}$$

Stellen Sie die DIP-Schalter wie folgt ein (siehe unten):

– Bit1 **ON** – Bit2 **ON** – Bit3 **OFF** – Bit4 **OFF** – Bit5 **ON**



Schritt 2. Drücken Sie die „**SET**“-Taste auf der Steuerplatine einmal und lassen Sie sie wieder los; der Summer gibt drei kurze Signaltöne aus.

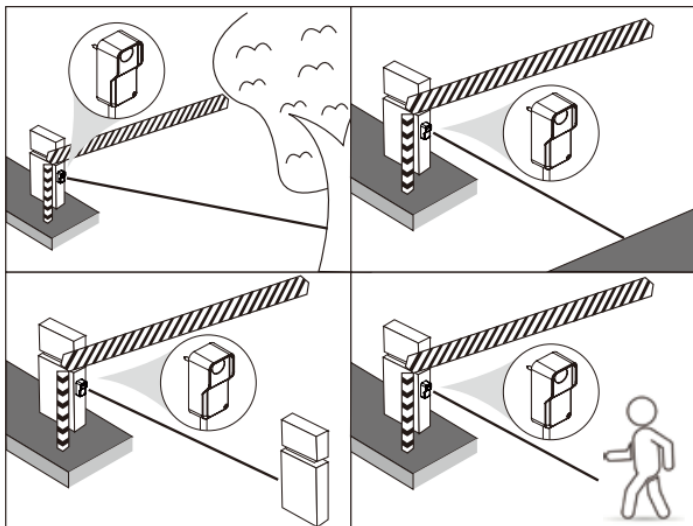
Schritt 3. Die Status-LED **blinkt alle 2 Sekunden**, was anzeigt, dass **die Erfassungsreichweite korrekt eingestellt und gespeichert wurde**.

② Einstellung der Erfassungsreichweite durch Anlernen eines Referenzwertes

Bei Verwendung des „**Referenzmodus**“ zur Einstellung der Erfassungsreichweite muss der Sensor einen Referenzwert anlernen.

Der Referenzwert kann auf jede **Art von Objekt** gesetzt werden, das sich bereits am Installationsort befindet (z. B. Wand, Baum, Schranke, Torpfosten, Person usw.).

Referenzwert



Schritt 1. Platzieren Sie das Referenzobjekt am Ende der gewünschten Erfassungsreichweite und halten Sie es in einer Achse mit dem Lasersensor. Der Referenzpunkt kann je nach Bedarf näher an den Sensor herangeführt oder weiter von ihm entfernt werden, um eine neue Erfassungsreichweite einzustellen.

Schritt 2. Drücken Sie die „**SET**“-Taste auf der Steuerplatine **zweimal** und lassen Sie sie wieder los. Die **Status-LED** leuchtet dauerhaft, das Gerät wechselt in den „**Referenzmodus**“, und der Summer gibt **alle 1 Sekunde einen kurzen Signalton** aus.

Schritt 3. Der Sensor erkennt automatisch das nächstgelegene Referenzobjekt und bestätigt die Erfassungsreichweite innerhalb von **10 Sekunden**.

Schritt 4. Nach Ablauf von **10 Sekunden** gibt der Summer **einen langen Signalton** aus und die **Status-LED** blinkt **jede 1 Sekunde**, was anzeigt, dass die Erfassungsreichweite korrekt eingestellt a gespeichert wurde.

Hinweis:

- Wird während des Anlernprozesses die „**SET**“-Taste gedrückt, beendet das Gerät den Anlernvorgang im Referenzmodus und verwendet weiterhin die zuletzt eingestellte und gespeicherte Erfassungsreichweite.
- Wird während des Anlernprozesses **kein Referenzobjekt erkannt**, beendet das Gerät den Referenzmodus nach **10 Sekunden** und stellt die **maximale Erfassungsreichweite von 16 Metern** ein.

IV. Wiederherstellung der Werkseinstellungen

Die werkseitige Standardeinstellung der Erfassungsreichweite beträgt im „Referenzmodus“ **8 Meter**.

Reset: Drücken und halten Sie die „**SET**“-Taste für **6 Sekunden**. Der Summer gibt **drei Signaltöne** aus, was bestätigt, dass die Wiederherstellung der Werkseinstellungen erfolgreich durchgeführt wurde.

Kontakt zum Lieferanten

BREIN s.r.o.

Ve Žlábku 1800/77

193 00 Praha 9

Tschechische Republik

E-Mail: info@brein.cz