

ifm electronic



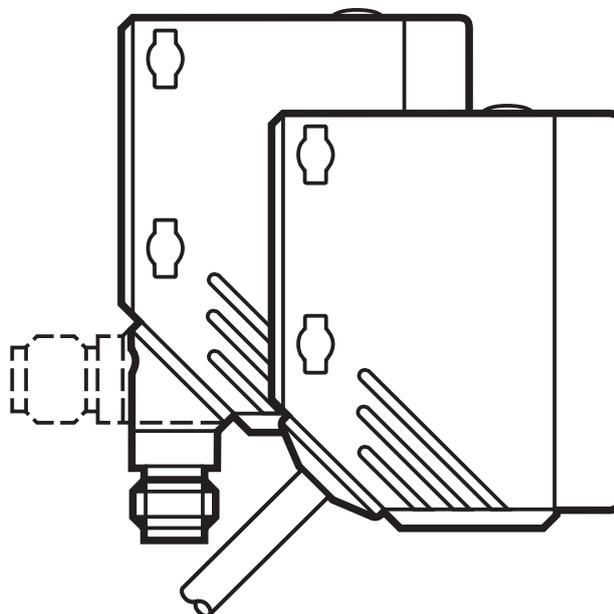
Bedienungsanleitung
Einweglichtschranke

DE

efector200

O5E5xx / O5S5xx

701999 / 02 02 / 2010



1 Vorbemerkung

1.1 Verwendete Symbole

▶ Handlungsanweisung

> Reaktion, Ergebnis

[...] Bezeichnung von Tasten, Schaltflächen oder Anzeigen

→ Querverweis



Wichtiger Hinweis

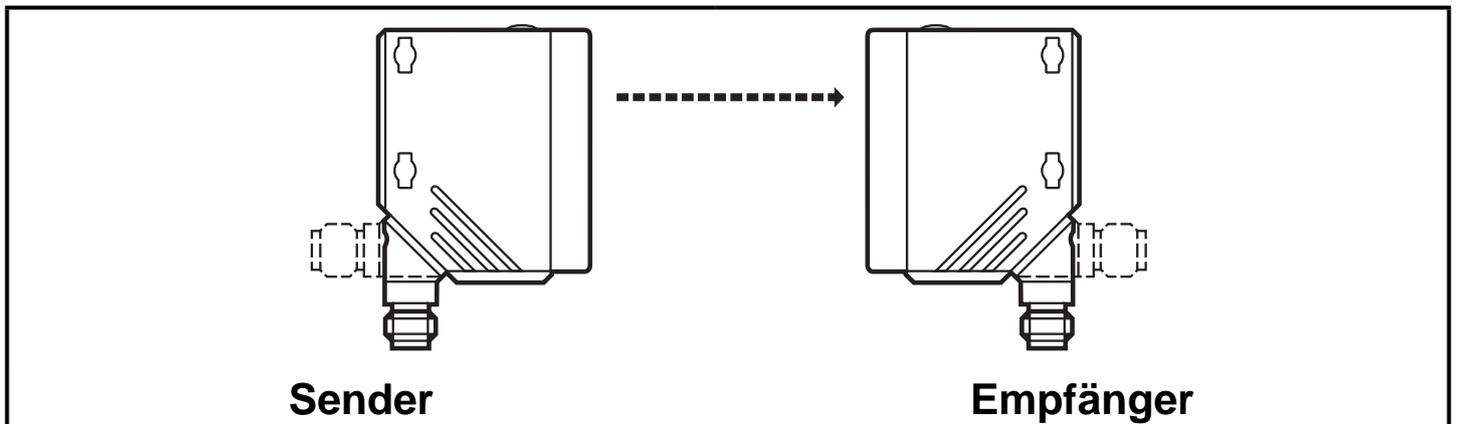
Fehlfunktionen oder Störungen sind bei Nichtbeachtung möglich.

2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Lichtschranke erfasst berührungslos Gegenstände und Materialien und meldet sie durch ein Schaltsignal.

Reichweite („range“): → Typaufkleber.

3 Montage

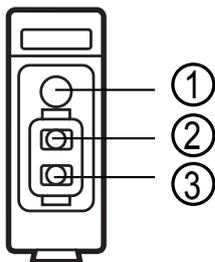


▶ Den Empfänger (O5E ...) mit Hilfe einer Montagehalterung befestigen.

▶ Den Sender (O5S ...) auf den Empfänger ausrichten und ihn ebenso befestigen.

Maximale Reichweite nur bei genauer Ausrichtung.

4 Bedien- und Anzeigeelemente



- 1: LED gelb
- 2: Taste [OUT on]
- 3: Taste [OUT off]

Empfänger

DE

5 Elektrischer Anschluss



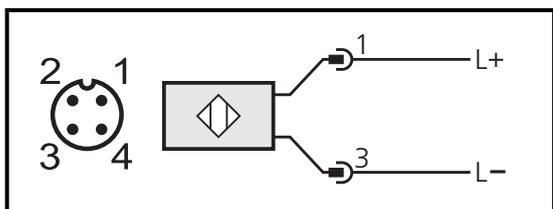
Das Gerät darf nur von einer Elektrofachkraft installiert werden.

- ▶ Befolgen Sie die nationalen und internationalen Vorschriften zur Errichtung elektrotechnischer Anlagen.
- ▶ Spannungsversorgung nach EN 50178 sicherstellen.

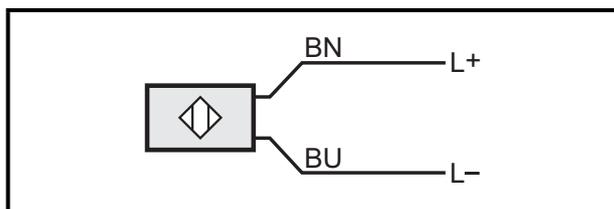
▶ Anlage spannungsfrei schalten.

▶ Gerät folgendermaßen anschließen:

Sender Stecker

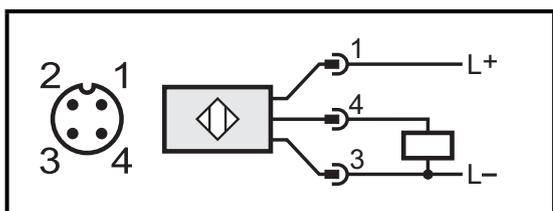


Sender Kabel *

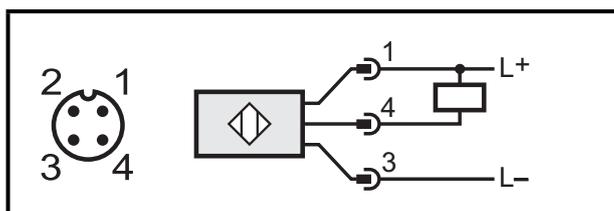


Empfänger Stecker

PNP

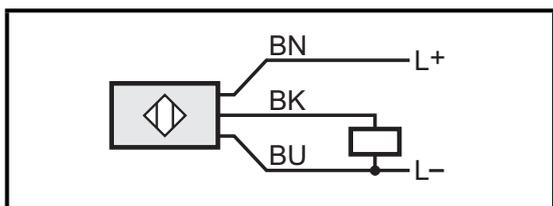


NPN

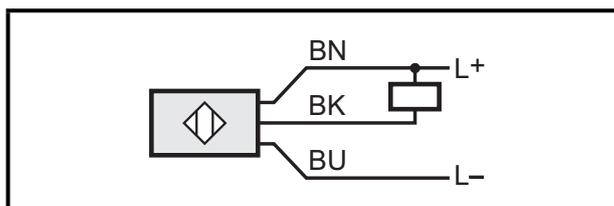


Empfänger Kabel *

PNP



NPN



* Adernfarben: BN = Braun, BU = Blau, BK = Schwarz

6 Einstellungen

6.1 Einstellen der Empfindlichkeit

Gerät soll schalten, wenn das Objekt erkannt wird

1	<p>▶ Das Objekt platzieren.</p>  <p>Empfänger</p> <p>Sender</p> <p>▶ [OUT on] 2 s lang drücken. > Die Einstellung der Empfindlichkeit auf das Objekt erfolgt. Die gelbe LED blinkt.</p>
2	<p>▶ Das Objekt entfernen.</p>  <p>Empfänger</p> <p>Sender</p> <p>▶ [OUT off] drücken. > Die Einstellung der Empfindlichkeit ohne Objekt erfolgt. > Die gelbe LED verlischt. Der Einstellvorgang ist abgeschlossen.</p>

Gerät soll nicht schalten, wenn das Objekt erkannt wird

- ▶ Das Objekt (wie Abb. 1) platzieren und [OUT off] drücken.
- ▶ Das Objekt (wie Abb. 2) entfernen und [OUT on] drücken.

Die Einstellungen können auch zuerst ohne Objekt (Schritt 1) und dann mit Objekt (Schritt 2) durchgeführt werden.

6.2 Einstellen maximaler Empfindlichkeit

- ▶ Den Lichtstrahl unterbrechen.

Gerät soll schalten wenn Objekt erkannt wird

- ▶ Erst [OUT on], dann [OUT off] drücken.

Gerät soll schalten wenn Objekt nicht erkannt wird

- ▶ Erst [OUT off], dann [OUT on] drücken.

6.3 Einstellung ist fehlgeschlagen

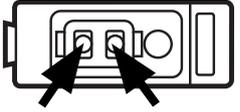
- > Die LED blinkt schnell, 8 Hz.
- > Das Gerät wechselt mit unveränderten Werten in den normalen Arbeitsbetrieb zurück.

Mögliche Ursachen

- Meßwertdifferenz ist zu gering
- max. Programmierzeit 15 min überschritten

6.4 Elektronisches Schloss

Um unbeabsichtigte Fehleingaben zu verhindern, lässt sich das Gerät elektronisch verriegeln. Im Auslieferungszustand ist das Gerät nicht verriegelt.

<ul style="list-style-type: none">▶ [OUT on] und [OUT off] 10 s gleichzeitig drücken.> Die Quittierung erfolgt durch eine Umkehrung des LED-Zustandes.▶ Zum Entriegeln den Vorgang wiederholen.	 <p>Empfänger</p>
--	--

DE

7 Betrieb

- ▶ Prüfen, ob das Gerät sicher funktioniert.
- > Die grüne LED (Sender) leuchtet bei Betriebsbereitschaft.
- > Der Ausgang ist durchgeschaltet, wenn das Objekt vorhanden ist. Die gelbe LED (Empfänger) leuchtet.

8 Wartung, Instandsetzung, Entsorgung

- ▶ Die Linsen des Geräts von Verschmutzungen frei halten.
- ▶ Zur Reinigung keine Lösungsmittel oder Reiniger verwenden, die die Kunststoffteile beschädigen könnten.
- ▶ Das Gerät nach Gebrauch umweltgerecht gemäß den gültigen nationalen Bestimmungen entsorgen.

Die Instandsetzung defekter Sensoren ist nur durch den Hersteller erlaubt.

Technische Daten und weitere Informationen unter
www.ifm.com → Select your country → Datenblatt-Suche: