

## OS / OE15 – Serie

Einweg-Lichtschranken

### Einbau und Umgebung

Beläge auf den Optiken beeinträchtigen die Funktion und reduzieren die Reichweite. Der Einbau soll deshalb so erfolgen, dass sich möglichst kein Staub ablagern und im Betrieb keine Flüssigkeit darauf gelangen können. Außerdem ist darauf zu achten, dass sie für die Reinigung zugänglich sind.

Von Zeit zu Zeit sollten die Optiken mit einem weichen Lappen, der mit Alkohol oder Seifenwasser angefeuchtet ist, gereinigt werden.

### Kabel

Die PVC-Anschlussleitung der Festkabelgeräte ist nicht geeignet für öl- oder lösungsmittelhaltige Umgebung sowie bei Anwendungen, in denen das Kabel häufig bewegt wird.

In solchen Fällen empfiehlt sich der Einsatz von Steckergeräten mit einer PUR-Kabeldose.

### Installation und Ausrichtung

1. Montieren Sie zuerst den Empfänger (OE) an der gewünschten Position.
2. Montieren Sie anschließend den Sender (OS) vorläufig an seiner Position.
3. Richten Sie nun die optische Achse des Senders auf die des Empfängers aus.
4. Montieren Sie den Sender endgültig.
5. Bei Unterbrechung des Lichtstrahls muss der Schaltausgang des Empfängers jetzt sicher schalten.

### Einstellung

Mit dem eingebauten Potentiometer am Empfänger kann die Empfindlichkeit und damit die Reichweite (Abstand zwischen Sender und Empfänger) verändert werden. Bei Auslieferung ist das Gerät auf den Maximalwert eingestellt. Durch Drehung gegen den Uhrzeigersinn wird die Reichweite reduziert. Der volle Einstellungsbereich des Potentiometers beträgt 12 Umdrehungen.

Wenn der Lichtstrahl unterbrochen wird, schaltet der Schaltausgang ab (Hellschaltung, schwarze Ader) und die gelbe Schaltzustands-LED erlischt.

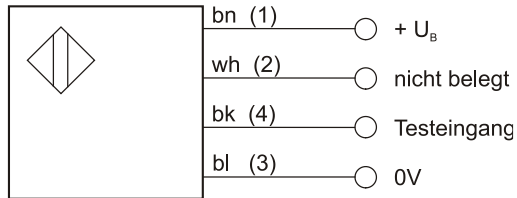
Ein sicherer Betrieb ist gewährleistet, wenn bei freier Lichtstrecke sowohl die grüne Funktions-LED als auch die gelbe Schaltzustands-LED leuchtet und beim Erkennen des Objektes beide LEDs erlöschen.

Leuchtet bei freier Lichtstrecke die grüne LED nicht, ist entweder die Empfindlichkeit zu gering eingestellt, der Abstand zwischen den Geräten zu groß, oder die Optiken verschmutzt.

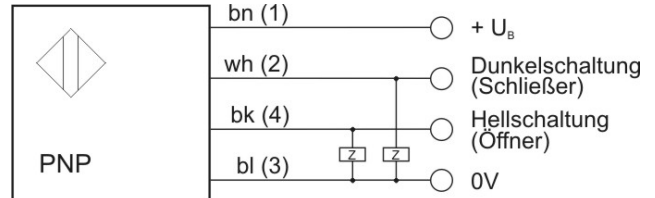
Der Sender besitzt einen Testeingang. Verbindet man die schwarze Leitung mit der blauen (0V/GND), wird die Sendediode abgeschaltet. Gleichzeitig muss der Schaltausgang des Empfängers schalten und die gelbe LED leuchten. Sollte das nicht der Fall sein, ist entweder der Empfänger defekt, oder er wird von sehr starkem Fremdlicht beeinflusst.

## Elektrischer Anschluss

### OS150000 / OS150070



### OE150400 / OE150470



bn = braun – brown - brun  
 wh = weiß – white – blanc  
 bk = schwarz – black – noire  
 bl = blau – blue – bleu

Klemmenbezeichnung der Kabeldose in Klammern

**Wichtiger Hinweis:** Zum Anschluss der Sender dürfen keine Kabel Dosen mit LED verwendet werden.

## Technische Daten

Artikel-Nr. Sender	Artikel-Nr. Empfänger	Spannung	Ausgang (Empfänger)	Sende- Element	Nenn- Reichweite	Anschluss
OS150000	OE150400	10 ... 35V DC	pnp, no/nc (200mA)	IR-LED	12m	3m PVC-Kabel
OS150070	OE150470	10 ... 35V DC	pnp, no/nc (200mA)	IR-LED	12m	M8-Stecker 4polig

## Sicherheitshinweis:

Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.