

## OR15 - Serie

Reflexlichtschranken

### Einbau und Umgebung

Beläge auf der Optik und auf dem Reflektor beeinträchtigen die Funktion. Der Einbau soll deshalb so erfolgen, dass sich möglichst kein Staub ablagern und im Betrieb keine Flüssigkeit darauf gelangen kann. Außerdem ist darauf zu achten, dass sie für die Reinigung zugänglich sind.

Von Zeit zu Zeit sollten Optik und Reflektor 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 eines Steckergerätes mit einer ipf-Sensorflex-Kabeldose.

### Installation und Ausrichtung

1. Montieren Sie den Reflektor an der gewünschten Stelle.
2. Decken Sie den Reflektor z.B. mit Klebeband so ab, dass nur das Zentrum (etwa 25% der Fläche) frei bleibt.
3. Richten Sie anschließend das Gerät auf den Reflektor aus und befestigen Sie es. Achten Sie darauf, dass der Reflektor rechtwinklig zur Verbindungslinie mit dem Gerät steht. Halten Sie aus optischen Gründen einen Mindestabstand von etwa 20cm zum Reflektor ein!
4. Bei Unterbrechung des Lichtstrahls muss das Gerät jetzt sicher schalten.
5. Entfernen Sie das Klebeband vom Reflektor.

### Einstellung

Mit dem eingebauten Potentiometer kann die Empfindlichkeit und damit die Reichweite (Abstand zwischen Reflexlichtschranke und Reflektor) 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 ein (Dunkelschaltung) und die gelbe Schaltzustands-LED leuchtet auf.

Ein sicherer Betrieb ist gewährleistet, wenn bei freier Lichtstrecke die grüne Funktions-LED leuchtet und beim Einschalten des Schaltausgangs (gelbe LED leuchtet) erlischt.

Leuchtet bei freier Lichtstrecke die grüne LED nicht, ist entweder die Empfindlichkeit zu gering eingestellt, der Abstand zum Reflektor zu groß, oder die Optik bzw. der Reflektor verschmutzt.

Mit Aufleuchten der grünen LED wird gleichzeitig bei den Varianten OR150700 und OR150770 der Alarmausgang eingeschaltet.

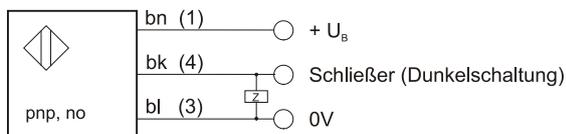
### Hinweis

Die Reflexlichtschranken der Bauform 15 arbeiten mit einer Rotlicht-Sendediode. Die Geräte sind mit einem Polfilter ausgestattet, daher müssen auch Reflektoren verwendet werden, die für polarisiertes Licht geeignet sind.

Die angegebenen Nennreichweiten beziehen sich auf einen runden Reflektor mit 82mm Durchmesser (AO000006 oder AO000007). Bei Verwendung von kleineren Reflektoren ist nur eine geringere Maximalreichweite möglich.

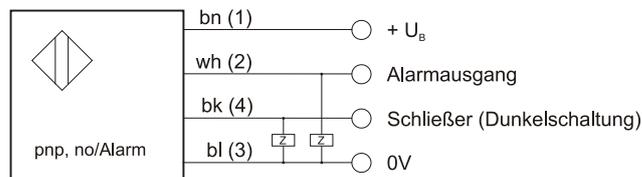
**Elektrischer Anschluss**

OR150005 / OR150175



bn=braun, bk=schwarz, bl=blau  
Klemmenbezeichnung der Kabeldose in Klammern

OR150700 / OR150770



bn=braun, wh=weiß, bk=schwarz, bl=blau  
Klemmenbezeichnung der Kabeldose in Klammern

**Technische Daten**

Artikel-Nr.	Spannung	Strom	Ausgang	Sende-Element	Nenn-Reichweite	Anschluss
<b>OR150105</b>	10 ... 35V DC	200mA	pnp, no	LED, rot, Polfilter	0,2 ... 2m	2m PVC-Kabel
<b>OR150175</b>	10 ... 35V DC	200mA	pnp, no	LED, rot, Polfilter	0,2 ... 2m	M8-Stecker 3polig
<b>OR150700</b>	10 ... 35V DC	200mA	pnp, no/alarm	LED, rot, Polfilter	0,2 ... 4m	3m PVC-Kabel
<b>OR150770</b>	10 ... 35V DC	200mA	pnp, no/alarm	LED, rot, Polfilter	0,2 ... 4m	M8-Stecker 4polig

**Sicherheitshinweis:**

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