

OR16 – Serie

Reflex-Lichtschrangen

Einbau und Umgebung

Montieren Sie den Sensor und den Reflektor so, dass sich Sensor und Reflektor direkt gegenüberstehen und sich rechtwinklig zu ihrer Verbindungslinie befinden. Der Sendestrahl sollte mittig auf den Reflektor treffen.

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 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 PUR-Kabeldose.

Installation und Ausrichtung

1. Zuerst ist der Reflektor an der gewünschten Stelle zu montieren.
2. Den Reflektor mit Klebeband so abdecken, dass nur das Zentrum (etwa 25% der Fläche) frei bleibt.
3. Anschließend das Gerät auf den Reflektor ausrichten und befestigen. Es ist darauf zu achten, dass der Reflektor rechtwinklig zur Verbindungslinie mit dem Gerät steht.
4. Bei Unterbrechung des Lichtstrahls muss das Gerät jetzt sicher schalten.
5. Das Klebeband vom Reflektor entfernen.

Einstellung

Wenn der Lichtstrahl unterbrochen wird, ändert sich der Schaltzustand am Ausgang bzw. an den Ausgängen und die gelbe LED erlischt.

Ein sicherer Betrieb ist gewährleistet, wenn bei freier Lichtstrecke die gelbe LED leuchtet und beim Schalten des Ausgangs erlischt.

Blinkt die gelbe LED, ist entweder der Reflektor zu weit entfernt oder die Optik verschmutzt.

Das Gerät arbeitet dann ohne ausreichende Funktionsreserve.

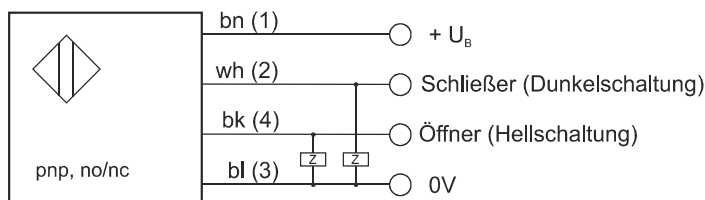
Hinweis

Die Reflexlichtschrangen der Bauform 16 arbeiten mit einer Rotlicht-Sendediode. Die Geräte sind mit einem Polfilter ausgestattet, daher müssen auch Reflektoren verwendet werden, die für polarisiertes Licht geeignet sind.

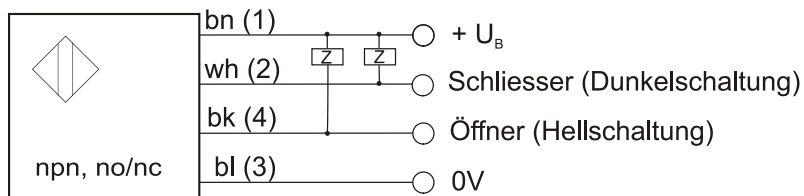
Die angegebenen Nennreichweiten beziehen sich auf einen runden Reflektor mit 82mm Durchmesser (AO000006 oder AO000007). Bei Verwendung von kleineren Reflektoren ist nur eine geringere Maximalreichweite möglich.

Elektrischer Anschluss

OR160400 / OR160470



OR161470



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

Technische Daten

Artikel-Nr.	Spannung	Strom	Ausgang	Sendelement	Nenn-Reichweite	Anschluss
OR160400	10 ... 30V DC	100mA	pnp, no/nc	LED, rot, Polfilter	2,5m	2m PVC-Kabel
OR160470	10 ... 30V DC	100mA	pnp, no/nc	LED, rot, Polfilter	2,5m	M8-Stecker 4polig
OR161470	10 ... 30V DC	100mA	npn, no/nc	LED, rot, Polfilter	2,5m	M8-Stecker 4polig

Der Einsatz dieser Geräte in Anwendungen, wo die Sicherheit von Personen von deren Funktion abhängt, ist unzulässig!