

Einweg-Lichtschranken Bauform R4 und 05

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 ipf-Sensorflex-Kabeldose.

Installation und Ausrichtung

1. Zuerst ist der Empfänger (OE) an der gewünschten Position zu montieren.
2. Anschließend den Sender (OS) an seiner Position vorläufig montieren.
3. Die optische Achse des Senders ist nun auf die des Empfängers auszurichten.
4. Den Sender endgültig montieren.
5. Bei Unterbrechung des Lichtstrahls muss der Schaltausgang des Empfängers jetzt sicher schalten.

Einstellung

Die Empfindlichkeit ist fest eingestellt und kann nicht verändert werden

Wenn der Lichtstrahl unterbrochen wird, schaltet der Schaltausgang (Dunkelschaltung) des Empfängers und die gelbe Schaltzustands-LED leuchtet auf.

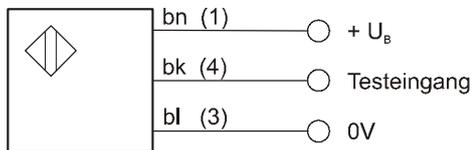
Ein sicherer Betrieb ist gewährleistet, wenn bei freier Lichtstrecke die gelbe Funktions-LED aus ist und beim Schalten des Schaltausgangs aufleuchtet.

Leuchtet die LED bei freier Lichtstrecke nicht, ist entweder der Abstand zwischen den Geräten zu groß, oder die Optiken sind verschmutzt. Richten Sie die Geräte neu aufeinander aus oder reinigen Sie die Optiken.

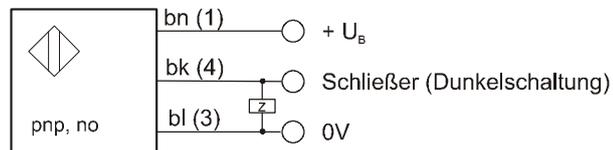
Der Sender besitzt einen Testeingang. Verbindet man die schwarze Leitung mit der blauen (0V/GND), wird die Sendediode abgeschaltet. Gleichzeitig muss der Schaltausgang des Empfängers schalten und die gelbe LED aufleuchten. Sollte das nicht der Fall sein, ist entweder der Empfänger defekt, oder er wird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

Elektrischer Anschluss

Sender



Empfänger



bn = braun – brown - brun
 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)	Sendelement	Nenn-Reichweite	Anschluss
OSR40000	OER40100	10 ... 30V DC	pnp, no (100mA)	IR-LED	250mm	2m PVC-Kabel
OSR40070	OER40170	10 ... 30V DC	pnp, no (100mA)	IR-LED	250mm	M8-Stecker 3polig
OS050000	OE050100	10 ... 30V DC	pnp, no (100mA)	IR-LED	250mm	2m PVC-Kabel
OS050070	OE050170	10 ... 30V DC	pnp, no (100mA)	IR-LED	250mm	M8-Stecker 3polig

Gehäusematerial: VA
 Material der Optiken: Glas

Hinweis: Den Geräten der Bauform 05 (Gewinde M5x0,5) liegen 2 Muttern bei. Achten Sie bei der Montage dieser Geräte darauf, das maximale Anzugsmoment von 1,5Nm nicht zu überschreiten. Die Elektronik kann sonst zerstört werden.

Sicherheitshinweis:

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