

Einbau und Umgebung

Die Einbaulage ist beliebig. Flüssigkeit in den Lichteintritts- und Austrittsöffnungen beeinflussen die Tastweite / Reichweite. Der Einbau soll daher so erfolgen, dass bei der Montage und im Betrieb keine Flüssigkeit darauf gelangt.

Die Tastköpfe der Lichtleitkabel sollten von Zeit zu Zeit mit einem weichen Tuch gereinigt werden.

Elektrischer Anschluss

Das Gerät ist mit einem M8-Stecker ausgestattet, zum Anschluss verwenden Sie bitte eine passende Kabeldose, z.B. VK200075.

Montage und Verlegung des Lichtleiters

Das Lichtleitkabel besteht immer aus zwei Lichtleitern: einem Sende- und einem Empfangsteil. Die Lichtleiter werden jeweils in das Lichteintritts- bzw. Austrittsloch gesteckt. Hinter den Öffnungen befinden sich O-Ringe zur Abdichtung, deren Widerstand beim Einführen der Lichtleiter zunächst überwunden werden muss. Anschließend ist darauf zu achten, dass die Lichtleiter am Sender bzw. Empfängerbaustein satt anliegen, sonst wird die spezifizierete Tast- / Reichweite nicht erzielt. Die Öffnungen sind für Lichtleiter mit einem Außendurchmesser von 2,2mm vorgesehen. Bei Verwendung von Lichtleitkabeln mit einem Durchmesser von 1,1mm sind zusätzlich die Endstücke AL000016 zu montieren.

Die Verlegung des Lichtleiters soll so erfolgen, dass der zulässige Biegeradius von 25mm nicht unterschritten wird. Auf keinen Fall dürfen die Lichtleiter geknickt werden. Kürzen des Lichtleiters ist mit dem Spezialmesser AL000007 möglich. Die Schnittflächen müssen glatt und sauber sein.

Einstellung

Mit dem eingebauten Potentiometer kann die Empfindlichkeit und damit die Tast- / Reichweite verändert werden. Bei Auslieferung ist das Gerät auf den Maximalwert eingestellt. Durch Drehung gegen den Uhrzeigersinn wird der Schaltabstand reduziert. Der volle Einstellungsbereich des Potentiometers beträgt 12 Umdrehungen.

Der Schaltausgang des OL151175 ist hellschaltend ausgeführt. Das bedeutet, dass der Schaltausgang bei Betrieb mit Lichttastern als Schließer, bei Betrieb mit Lichtschranken als Öffner arbeitet!

Die gelbe LED ist eine Schaltzustandsanzeige und leuchtet, wenn der Schaltausgang gesetzt ist.

Betrieb mit Lichttaster

Die Tastweite ist von dem gewählten Lichtleiter-Taster abhängig! Ein sicherer Betrieb ist gewährleistet, wenn bei Erkennung eines Objektes der Ausgang schaltet (Hellschaltung!) und neben der gelben Schaltzustands-LED auch die grüne Funktions-LED leuchtet.

Leuchtet bei geschaltetem Ausgang nur die gelbe LED, ist entweder die Empfindlichkeit zu gering eingestellt, der gewählte Schaltabstand zu groß, oder die Optik verschmutzt.

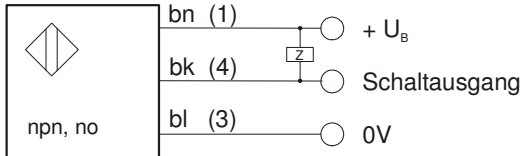
Betrieb mit Lichtschranke

Die Reichweite ist von der gewählten Lichtleiter-Schranke abhängig! Ein sicherer Betrieb ist gewährleistet, wenn bei freier Lichtstrecke sowohl die grüne als auch die gelbe LED leuchten und bei Erkennung eines Objektes beide LEDs erlöschen.

Leuchtet bei geschaltetem Ausgang nur die gelbe LED, ist entweder die Empfindlichkeit zu gering eingestellt, der gewählte Abstand zwischen Sender und Empfänger zu groß, oder die Optiken verschmutzt.

Elektrischer Anschluss

OL151175



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

Technische Daten

Artikel-Nr.	Spannung	Strom	Ausgang	Sendelement	Anschluss
OL151175	10 ... 35V DC	200mA	npn, hellstehend	LED, rot	M8-Stecker 3polig

Sicherheitshinweis:

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