

PR180424

Reflex-Laser-Lichtschanke

Einbau

Installieren Sie die Laserlichtschanke und den Reflektor so, dass sie sich direkt gegen-überstehen und sich rechtwinklig zu ihrer Verbindungslinie befinden. Der Sendestrahl sollte mittig auf den Reflektor treffen. Das zu erkennende Objekt muss den Lichtstrahl unterbrechen. Die Befestigung der Lichtschanke kann beispielsweise in einer Kunststoff- oder Metallplatte mit Durchgangsbohrung $\varnothing > 18\text{mm}$ mit den mitgelieferten Muttern (SW 24) erfolgen. Das maximale Anzugsmoment beträgt 22Nm. Alternativ stehen unsere Quickschellen AY000051 zur Verfügung.

Einstellung

Mit dem eingebauten Potentiometer kann die Empfindlichkeit und damit die Reichweite (Abstand zwischen Lichtschanke und Reflektor) verändert werden. Stellen Sie das Poti grundsätzlich auf Rechtsanschlag.

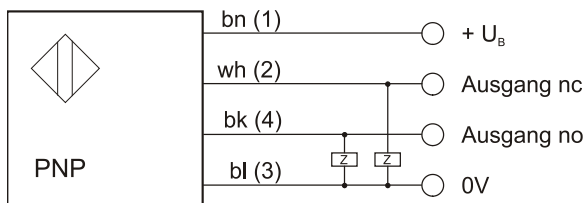
Wenn der Lichtstrahl unterbrochen wird, schaltet der Schaltausgang und die gelbe Schaltzustands-LED leuchtet auf. Sollten Sie feststellen, dass der Empfänger nicht sicher schaltet (z.B. bei einem sehr kleinen Objekt) reduzieren Sie die Empfindlichkeit durch Linksdrehung des Potentiometers so weit, bis ein sicheres Schaltverhalten (siehe "LED-Anzeige") erzielt wird.

Hinweis: Drehen Sie das Potentiometer immer langsam. Bei zu starkem Anstoß an die Endanschläge kann das Gerät irreparabel geschädigt werden.

LED-Anzeige

Am Gerät befinden sich eine gelbe und eine grüne LED. Die gelbe LED signalisiert, dass der Schaltausgang aktiv ist. Die grüne LED zeigt an, dass ein sicheres Schaltverhalten vorliegt. Sie sollte sowohl im nicht geschalteten- als auch im geschalteten Zustand leuchten.

Elektrischer Anschluss



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

Technische Daten

	PR180424
Sensortyp	Reflexlichtschranke
Reichweite	0,1 ... 16m, je nach Reflektortyp
Betriebsspannung U _B	10 ... 30V DC
Schaltausgang	pnp, antivalent (no/nc)
Stromaufnahme ohne Last	≤ 35mA
Max. Schaltstrom	100mA
Max. Schaltfrequenz	1,5kHz
Empfindlichkeitseinstellung	Potentiometer 270°
Anzeigen	LED gelb: Ausgang geschaltet LED grün: Schaltzustand stabil
Sendeelement	Laser-Rotlicht, 650nm, Laserschutzklasse 1
Bauform / Gehäusematerial	Gewindehülse M18 x 1 / Messing verchromt
Linsenmaterial	PMMA
Schutzart	IP 67 (EN 60529)
Umgebungstemperatur	-10 ... +50°C
Lagertemperatur	-25 ... +70°C
Elektrischer Anschluss	M12-Stecker 4-polig
Passende Kabeldose	2m: VK200321 / 5m: VK500321 / 10m: VKA00321



Reflektoren oder Reflexfolie finden Sie im Katalog oder auf der Homepage.

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