

PT180424

Laser-Lichttaster

Einbau

Installieren Sie den Lichttaster so, dass der Lichtstrahl ungehindert auf das zu erkennende Objekt fallen kann. Die Befestigung der Lichtschranke 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

Drehen Sie das Potentiometer entgegen dem Uhrzeigersinn bis zum Anschlag (Minimumposition). Bringen Sie das zu erkennende Objekt in den Strahlengang. Drehen Sie das Potentiometer so lange im Uhrzeigersinn, bis der Ausgang sicher schaltet (siehe "LED-Anzeige"). Merken Sie sich die Position "A" des Potentiometers.

Nehmen Sie nun das zu erkennende Objekt wieder aus dem Strahlengang. Drehen Sie das Potentiometer weiter im Uhrzeigersinn. Sollte der Ausgang wieder schalten, merken Sie sich die Position "B" des Potentiometers. Wenn Sie das Potentiometer bis zum Rechtsanschlag (Maximumposition) drehen können, ohne dass der Ausgang schaltet, entspricht dies der Position "B".

Stellen Sie nun das Potentiometer genau in die Mittelposition zwischen "A" und "B"!

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

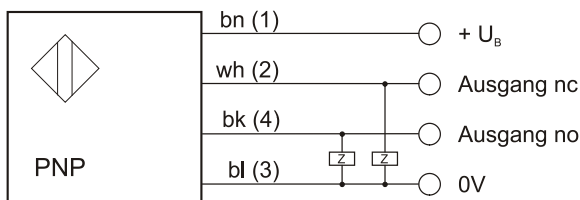
LED-Anzeige:

Am Gerät befindet 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.

Für größtmögliche Schaltpunktgenauigkeit bei seitlicher Vorbeifahrt ist die Richtung zu wählen, wie sie im nebenstehenden Bild dargestellt ist.



Elektrischer Anschluss



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

Technische Daten

	PT180424
Sensortyp	Lichttaster
Reichweite	0 ... 350mm
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



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