

Bedienungsanleitung

Lichttaster OT180303 / OT180323
OT181303 / OT180323

Einbau und Umgebung

Installieren Sie den Lichttaster so, dass der Lichtstrahl ungehindert auf das zu erkennende Objekt fallen kann. Bitte achten Sie darauf, dass sich möglichst kein Staub ablagern kann oder Flüssigkeiten auf die Optik gelangen können. Das Gerät sollte für Einstellung und Reinigung zugänglich sein.

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.

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 beschädigt werden.

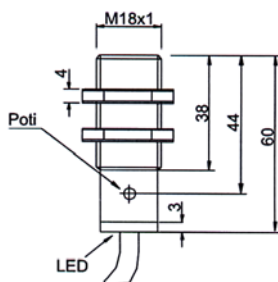
LED-Anzeige:

Am Gerät befindet sich eine zweifarbige LED. Leuchtet sie grün, liegt die Betriebsspannung an. Leuchtet sie gelb, ist der Ausgang sicher geschaltet. Blinken die Farben grün und gelb im Wechsel, liegt ein unsicheres Schaltverhalten vor. Dieser Zustand sollte weder im geschalteten noch im ungeschalteten Zustand auftreten.

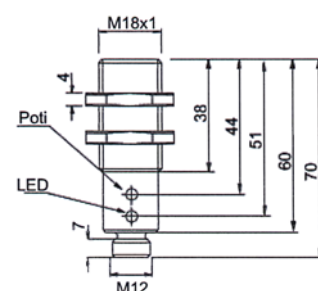
Hinweis

Die Geräte reagieren auf die Stärke des Lichtes, das an einem beliebigen Gegenstand reflektiert wird. Die Angabe der Nennschaltabstände beruht auf weißem Papier mit einer Fläche von 200 x 200mm. Bei stärker reflektierenden Materialien (z.B. poliertes Aluminium) erhöht sich der maximale Schaltabstand. Bei schwach reflektierenden Materialien (z.B. schwarzes Gummi) kann der Nennschaltabstand bei weitem nicht erreicht werden.

Maßskizze Kabelgerät



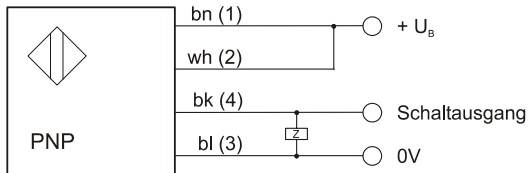
Maßskizze Steckergerät



Elektrischer Anschluss

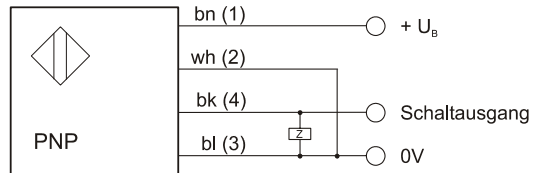
OT180303 / OT180323 (PNP-Schaltausgang)

Hellschaltung (Schließer)



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

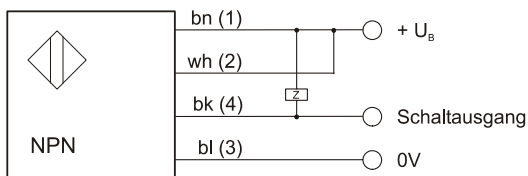
Dunkelschaltung (Öffner)



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

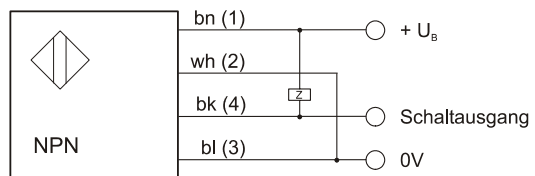
OT181303 / OT181323 (NPN-Schaltausgang)

Hellschaltung (Schließer)



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

Dunkelschaltung (Öffner)



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

Technische Daten

Stromaufnahme	< 30mA
Spannungsabfall	< 2,5V
max. Laststrom	100mA
Betriebsspannung	10 ... 30V DC
Schaltabstand S _n	200mm
Schalthyserese	<15%
Schaltfrequenz	500 Hz
Ansprechzeit	1ms
Schutzart	IP 67
Fremdlichtgrenze	<10000Lux
Lichtfleckdurchmesser	ca. 40mm bei 200mm Tastabstand
Umgebungstemperatur	-20°C bis +55°C
Anschluss	2m PVC-Kabel oder M12-Stecker 4polig
Sendeelement	LED infrarot, 880nm

Wichtiger Hinweis:

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