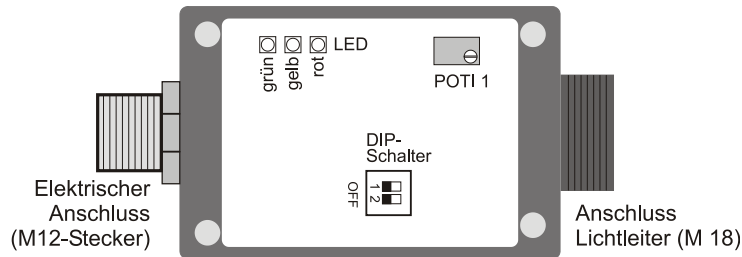


**OL400321**

Lichtleiterverstärker

**1. Skizze**



**2. DIP-Schalter**

Nr. / Funktion	Schalterstellung „off“	Schalterstellung „on“	Hinweise
1. Schaltausgang	Hellschaltung	Dunkelschaltung	Tasterbetrieb: „off“ Schließer „on“ Öffner Schrankenbetr.: „off“ Öffner „on“ Schließer
2. Schaltausgang	pnp (plus-schaltend)	nnp (minus-schaltend)	

**3. Potentiometer**

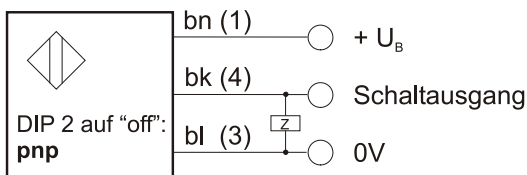
15-Gang-Poti zur Empfindlichkeitseinstellung. Drehen im Uhrzeigersinn erhöht die Empfindlichkeit

**4. Anzeigen**

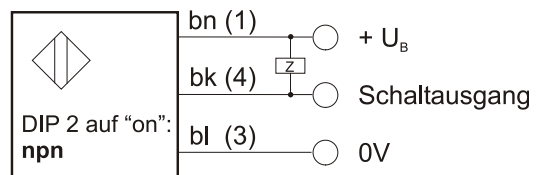
- LED grün: leuchtet, wenn die Betriebsspannung anliegt
- LED gelb: leuchtet, wenn der Schaltausgang aktiv (durchgeschaltet) ist
- LED rot: blinkt im Funktionsreservebereich.  
leuchtet bei Kurzschluss.

Funktionsreservebereich: Der Grenzbereich, in dem das Gerät z.B. bei Verschmutzung oder Dejustage noch sicher arbeitet. Bei weiter zunehmender Verschmutzung oder Dejustage ist eine einwandfreie Arbeitsweise nicht mehr gewährleistet.

**5. Elektrischer Anschluss** (Kabeldose M12, 3polig, z.B. VK200021)



bn=braun, bk=schwarz, bl=blau



bn=braun, bk=schwarz, bl=blau

**6. Einstellhilfe bei Tasterbetrieb:**

1. Entfernen Sie den Deckel des Verstärkers
2. Schließen Sie ein Lichtleitkabel vom Typ LT..... an den Verstärker an und befestigen Sie den Tastkopf.
3. Bringen Sie das Objekt, das Sie erfassen möchten, in die Nähe des Tastkopfes. Es ist der Abstand zu wählen, mit dem sich das Objekt später am Tastkopf vorbeibewegen wird. Der jeweilige im Datenblatt 019/020 angegebene Schaltabstand  $S_n$  sollte nicht überschritten werden.
4. Stellen Sie den DIP-Schalter 1 auf „off“.
- 5a. Die gelbe LED leuchtet nicht: Drehen Sie das POTI solange im Uhrzeigersinn, bis die gelbe LED leuchtet und die rote LED nicht mehr blinkt.
- 5b. Die gelbe LED leuchtet: Drehen Sie das POTI solange gegen den Uhrzeigersinn, bis die rote LED anfängt zu blinken, danach wieder im Uhrzeigersinn, bis die rote LED erlischt.
6. Entfernen Sie das zu erfassende Objekt. Die gelbe LED muss erlöschen, die rote LED darf nicht blinken. Andernfalls ist der Hintergrund im Verhältnis zum Objekt zu hell. Dann muss entweder der Abstand zum Hintergrund vergrößert oder ein dunkleres Hintergrundmaterial gewählt werden.
7. Wählen Sie mit dem DIP-Schalter 1 die von Ihnen gewünschte Ausgangsart:  
„off“ = Hellschaltung (Schließer)  
„on“ = Dunkelschaltung (Öffner)
8. Schrauben Sie den Deckel wieder auf den Verstärker.

**7. Einstellhilfe bei Schrankenbetrieb:**

1. Entfernen Sie den Deckel des Verstärkers.
2. Schließen Sie ein Lichtleitkabel vom Typ LS..... an den Verstärker an und richten Sie die Sensorköpfe aufeinander aus. Der im Datenblatt angegebene Abstand zwischen Sender und Empfänger ( $S_n$ ) sollte nicht überschritten werden.
3. Stellen Sie den DIP-Schalter 1 auf „on“.
- 4a. Die gelbe LED leuchtet nicht: Drehen Sie das POTI solange gegen den Uhrzeigersinn, bis die rote LED anfängt zu blinken und anschließend wieder im Uhrzeigersinn, bis die rote LED erlischt.
- 4b. Die gelbe LED leuchtet: Drehen Sie das POTI solange im Uhrzeigersinn, bis die gelbe LED erlischt und die rote LED nicht mehr blinkt.
5. Bringen Sie das zu erfassende Objekt zwischen Sender und Empfänger. Die gelbe LED muss leuchten, die rote LED darf nicht blinken. Andernfalls ist das Objekt zu transparent oder zu klein. Dann muss ein Lichtleiter mit kleinerem Kopf gewählt werden.
6. Wählen Sie mit dem DIP-Schalter 1 die von Ihnen gewünschte Ausgangsart:  
„on“ = Dunkelschaltung (Schließer)  
„off“ = Hellschaltung (Öffner)
7. Schrauben Sie den Deckel wieder auf den Verstärker.

**Hinweis:** Ein kurzes Aufblitzen der roten LED bei schneller Anfahrt in den eingestellten Erfassungsbereich ist ohne Bedeutung.