

Lichtwellenleiter-Sender- »LWL-S« / Empfangsplatine »LWL-E«

Diese Relaisplatinen kamen bereits dort zum Einsatz, wo für die Ausleuchtung eines kameraüberwachten Bereichs Scheinwerfer angesteuert werden sollten. Zur Signalübermittlung (Scheinwerfer ein / aus) stand lediglich ein Glasfaserkabel zur Verfügung.

Denkbar ist der Einsatz dieses Platinenpärchens außerdem dort, wo aufgrund hoher elektromagnetischer Störsignale auf dem Leitungsweg zwischen zwei zu verbindenden Punkten der einwandfreie Betrieb der Signalübermittlung (ein / aus) nicht gewährleistet werden kann.

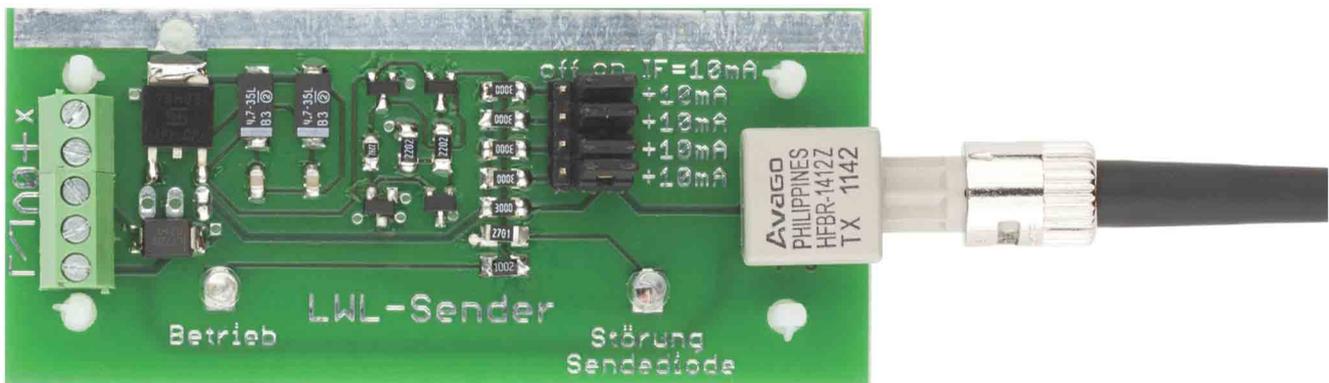
Hier kann das Lichtwellenleiter-System zum Einsatz kommen.

Um eine Anpassung an die Leitungslänge des Glasfaserkabels zu erzielen, lässt sich durch das Umstecken von 4 Jumpfern der Stromverbrauch der Sendeeinheit auf einen geeigneten Wert einstellen. Dieser kann zwischen 10 und 50 mA variieren.

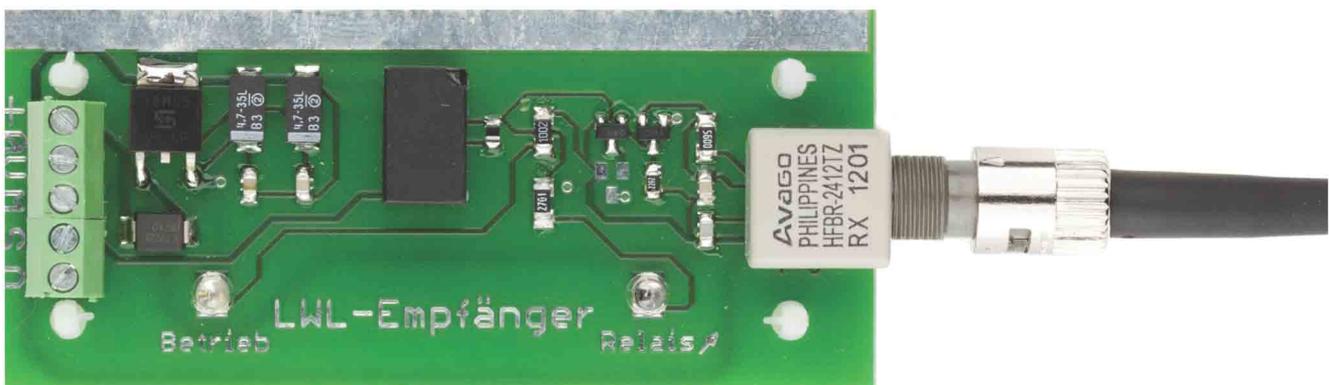
Jede Platine hat eine grüne Betriebs-LED. Des Weiteren zeigt eine gelbe LED auf der Empfängerplatine an, dass das Relais angesteuert ist (Sendediode aktiv). Im Störfall der Sendediode (Kurzschluss oder Unterbrechung) wird auf der LWL-Sendeplatine eine rote LED zur Anzeige gebracht.

Anschluss (8 - 24 V / DC):

Standard: Version "ST" (Bajonett) / wie Fotos unten
auf Wunsch: Version "SMA" (Gewinde-Ausführung)



LWL-Sendeplatine »ST«



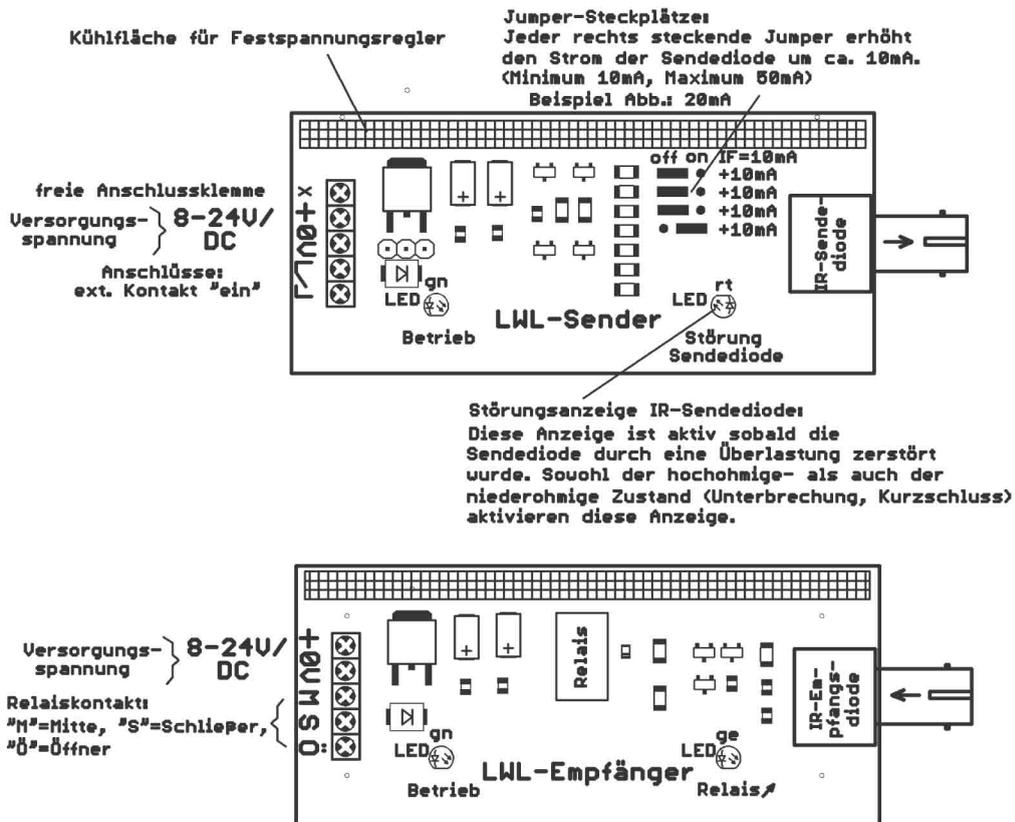
LWL-Empfangsplatine »ST«

Weitere Informationen finden Sie in der Anschlussbelegung der folgenden Seite.

Diese Anschlussbelegung liegt jeder Platine bei:

LWL Sender/Empfänger 8-24V DC

Platinen können sowohl mit LWL Anschlüssen der Bauform "ST" und "SMA" bestückt werden. Üblicherweise werden diese in der Bauform "ST" geliefert.



Technische Daten des Senders:

Versorgungsspannung: 8-24V DC
Stromverbrauch: min. (alle Jumper links): 15mA
max. (alle Jumper rechts): 60mA

Technische Daten des Empfängers:

Versorgungsspannung: 8-24V DC
Stromverbrauch: Relais abgefallen 7mA, Relais angezogen 50mA
Relais: Maximaler Schaltstrom 2A bei 24V DC,

Allg. Hinweis: Die Angabe der Versorgungsspannung von 8-24V bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 20 Grad Celsius. Bei einer zu erwartenden höheren Temperatur sollte die Betriebsspannung 15 Volt nicht überschreiten.

Maße in mm: 80x36x25 (LxBxH) H: incl. Klebe-Befestigungssockel + Jumper