

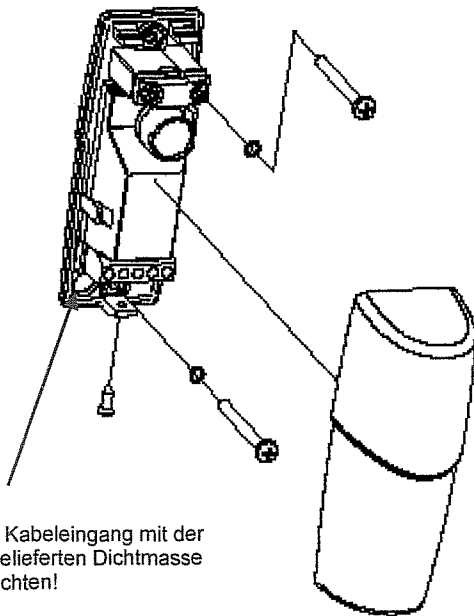
L-41

Einweglichtschranke

DIPL. ING. (TH) FRIEDRICH
PREISER
MESS-, STEUER- UND REGEL-TECHNIK

Technische Daten

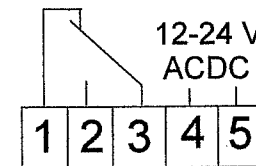
- Versorgung: 12 – 24 V ACDC (+/- 10 %)
- Doppelrelais (60 VDC.....125 VAC; 30 W 60VA) mit getrennter Steuerung am Empfängeranalog (EN 12453 / NFP 25-363)
- max Aufnahme: 40 mA (RV/TX)
- LED-Anzeige Empfängerstatus gelb: Die LED zeigt das Vorhandensein eines Hindernisses, bzw. Fehler in der Ausrichtung an
- LED-Anzeige Senderstatus grün: Die LED betriebsbereiten Sender an.
- Betriebstemperatur: -20°C.....+60°C
- maximale Auflösung unter besten Bedingungen: 30 Meter
- Abmessungen: 100 x 38 x 36
- Schwenkbarkeit: +/- 90° (H), +/- 5° (V)
- EN 951-1 Kategorie B



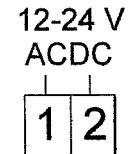
Den Kabeleingang mit der mitgelieferten Dichtmasse abdichten!

Montage und Ausrichtung

1. Bevor Sie die Fotozelle befestigen, prüfen Sie bitte, dass die benutzte Fläche fest und schwingungsfrei ist.
2. Dichtung unterlegen
3. Mit den vorhandenen Bohrungen befestigen Sie den Boden der Fotozelle und richten dabei Sender- und Empfängerteil bestmöglich aus.
4. Kabel einführen und gemäß Schema anschließen
5. Ausrichtung prüfen:
 - gelbe LED zeigt Ausrichtungsfehler an, bzw. Hindernisse entlang des optischen Laufweges
 - erlischt die gelbe LED ist die Lichtschranke optimal ausgerichtet
6. Zur Justierung die Kugelgelenke der Optiken leicht lösen und gegeneinander ausrichten.
7. Abdeckung aufsetzen und verschrauben.



Empfänger (RV)



Sender

Bemerkungen

- verwenden Sie für die Elektroanschlüsse Kabel die dafür geeignet sind
- Zur Erhöhung der Störungsfreiheit muss die Verkabelungslänge auf ein Minimum reduziert werden. Außerdem muss vermieden werden, die Verkabelung in der Nähe von Interferenzquellen unterzubringen (z.B. Motoren)
- Planen Sie eine Überstrom-Schutzvorrichtung vor der Lichtschranke ein
- Sollten zwei Lichtschranken nebeneinander aufgestellt werden, muss der Empfänger 1 neben dem Sender 2 montiert werden.
- Die Kommunikation zwischen RV und TX muss direkt erfolgen, d.h. nicht über Spiegel umgelenkt.
- Wählen die einen Standort für den RV der möglichst wenig Sonnenstrahlen ausgesetzt ist.
- Benutzen Sie keine ätzenden Lösungsmittel oder Schleiftücher zum Reinigen
- Beachten Sie dass durch schlechte Sicht (Regen, Nebel, Schnee...) die Leistung stark abfallen kann
- Die Lichtschranke detektiert Hindernisse (Hilfsvorrichtung). Sie darf nicht als obligatorische Sicherheitsvorrichtung eingesetzt werden.
- Der Betrieb kann durch starke Spannungsfelder gestört sein. In diesen Fällen sollte eine entsprechende Netzabschirmung installiert werden.