

Technische Information / Planungsunterlage

Lichtschanke LS 100



Einsatzmöglichkeiten:

- Die Sender/Empfänger Lichtschanke LS 100 dient als Sicherheitseinrichtung und Impulsgeber bei automatischen Tor- oder Schrankenanlagen. Der Betrieb erfolgt mit moduliertem Infrarot-Licht.
- Wahl der Versorgungsspannung 12/24V a.c./d.c. mittels Jumper

Die wichtigsten Funktionen im Überblick:

- Die Unterbrechung des Lichtstrahls bewirkt ein Schalten des potentialfreien Kontaktes im Empfänger.
- max. 30m Reichweite
- Lichtschankeoptik 180° verstellbar
- robusten, wasserdichtes Gehäuse (Schutzgrad IP66)
- einfache AP-Montage

www.tousek.com



Tousek Ges.m.b.H. Österreich
A-1230 Wien
Zetschegasse 1
Tel. +43/ 1/ 667 36 01
Fax +43/ 1/ 667 89 23
info@tousek.at

Tousek GmbH Deutschland
D-83395 Freilassing
Traunsteiner Straße 12
Tel. +49/ 8654/ 77 66-0
Fax +49/ 8654/ 57 196
info@tousek.de

Tousek GmbH Schweiz
CH-6275 Ballwil
Bahnhofstraße 14
Tel. +41/ 0/ 41 448 2965
Fax +41/ 0/ 41 448 2966
info@tousek.ch

Tousek Benelux NV
BE-3930 Hamont - Achel
Buitenheide 2A/ 1
Tel. +32/ 11/ 91 61 60
Fax +32/ 11/ 96 87 05
info@tousek.nl

Tousek Sp. z o.o. Polen
PL 43-190 Mikołów (k/Katowic)
Gliwicka 67
Tel. +48/ 32/ 738 53 65
Fax +48/ 32/ 738 53 66
info@tousek.pl

Tousek s.r.o. Tschechische Rep.
CZ-130 00 Praha 3
Jagellonská 9
Tel. +420/ 2/ 2209 0980
Fax +420/ 2/ 2209 0989
info@tousek.cz



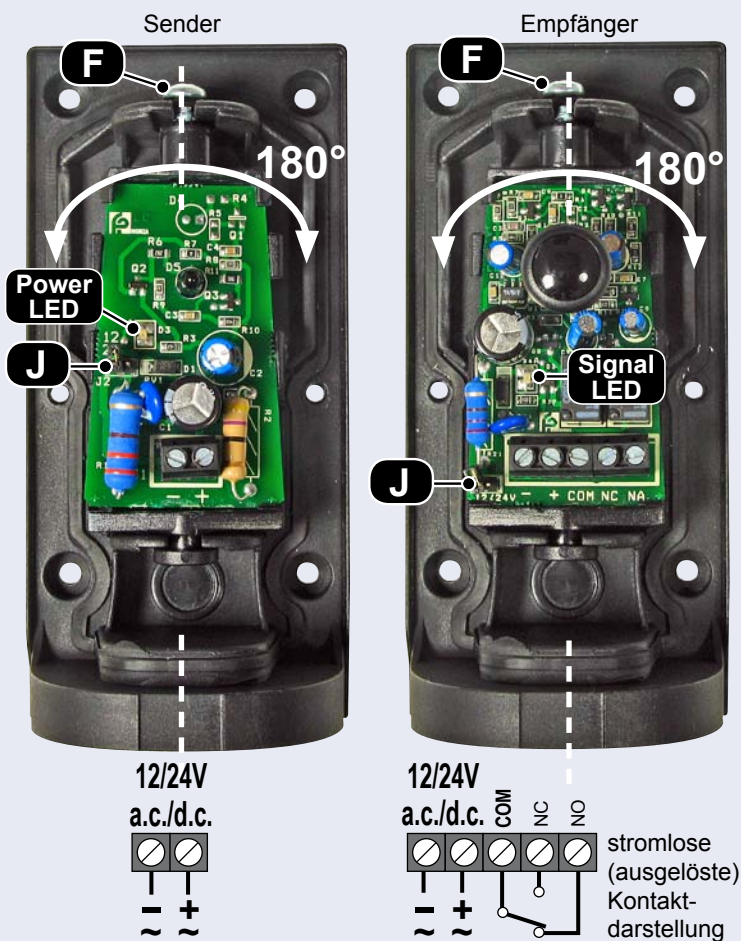
WICHTIG

- Die LS 100 ist eine modulierte, infrarot-aktive Sender-Empfänger-Lichtschranke und kann je nach Einstellung der Jumper (J) des Lichtschrankensenders und -empfängers entweder mit 12V oder 24Va.c./d.c. betrieben werden: Jumper J gesetzt: 12V a.c./d.c. bzw. Jumper J entfernt / offen: 24V a.c./d.c.
- Lichtschrankensender und -empfänger können horizontal durch Verdrehen (180°) ausgerichtet und jeweils mittels Schraube (F) in ihrer Lage fixiert werden.
- Für den Anschluss der Lichtschranken (LS) sind Verbindungskabel 0,75mm² zu verwenden. Diese sind, wie in dieser Anleitung angeführt, an die Klemmen des LS-Senders und LS-Empfängers anzuschließen. Zum Anschluss an die betreffende Steuerung *siehe entsprechende Steuerungsanleitung.*
- **Die Anschlusskabel so legen, dass überschüssige Längen vermieden werden.**

Einsatz von zwei Lichtschrankenpaaren:

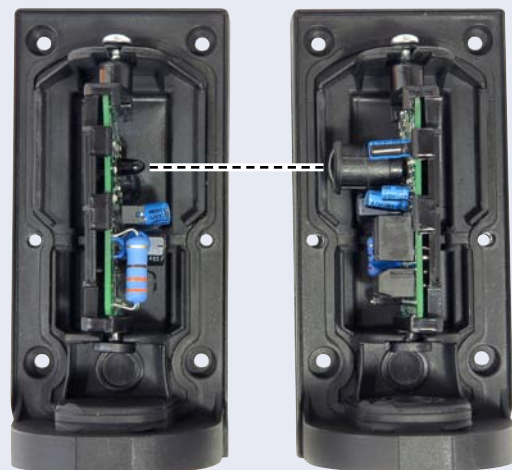
- Um beim Einsatz von zwei Lichtschrankenpaaren LS100 eine gegenseitige Beeinträchtigung auszuschließen, dürfen die beiden Lichtschrankensender bzw. Empfänger **nicht auf derselben Seite montiert werden!**

Wichtig:



LED-Anzeigen (rot)

Sender (Power LED)	leuchtet: Versorgungsspannung OK
Empfänger (Signal LED)	leuchtet nicht: kein Signal vom Sender (nicht ausgerichtet oder Infrarotstrahl unterbrochen)
	leuchtet: stabiles Signal vom Sender



Flexible Montagemöglichkeit durch die 180° schwenkbare Optik: Beispielsweise könnte die LS 100 wie in obiger Abbildung montiert werden.

Technische Daten

Lichtschranke LS 100			
Versorgung	12V bzw. 24Va.c./d.c. über Jumper (J) einstellbar	Kontakt	N.O./ N.C. mit Serien-Doppelrelais
Leistungsaufnahme	110 mA a 24 VAC (Sender + Empfänger)	Max. Strom Kontakt Relais	1A/24VAC ohmsche Last
Signal	Infrarot mit Diode	Horizontale Einstellung	durch Drehen der Halterung und Fixierung mittels Schraube
Wellenlänge	950 nm		Schutzgrad
Reichweite	max. 30m (Witterungseinflüsse bzw. schlechte Ausrichtung kann die Reichweite bis 70% reduzieren)	Abmessungen (HxBxT)	130 x 60 x 52mm
Betriebstemperatur	-10 bis +60°C	Artikel-Nr.	13510520
Sonstiges	einfache AP-Montage		