

Technische Information / Planungsunterlage

Lichtschanke LS 41, LS 180

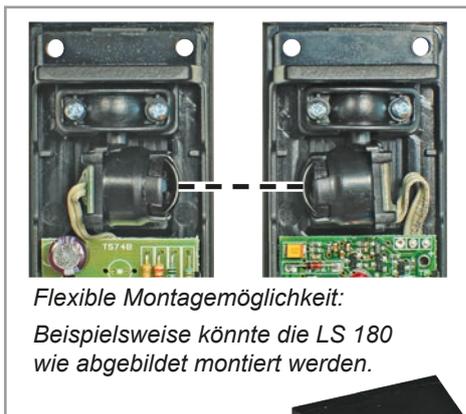


Einsatzmöglichkeiten:

- Die Sender/Empfänger Lichtschranken LS 41, 180 dienen als Sicherheitseinrichtung und Impulsgeber bei automatischen Tor- oder Schrankenanlagen. Der Betrieb erfolgt mit moduliertem Infrarot-Licht.
- Wahl der Versorgungsspannung 12 bzw. 24V a.c./d.c.

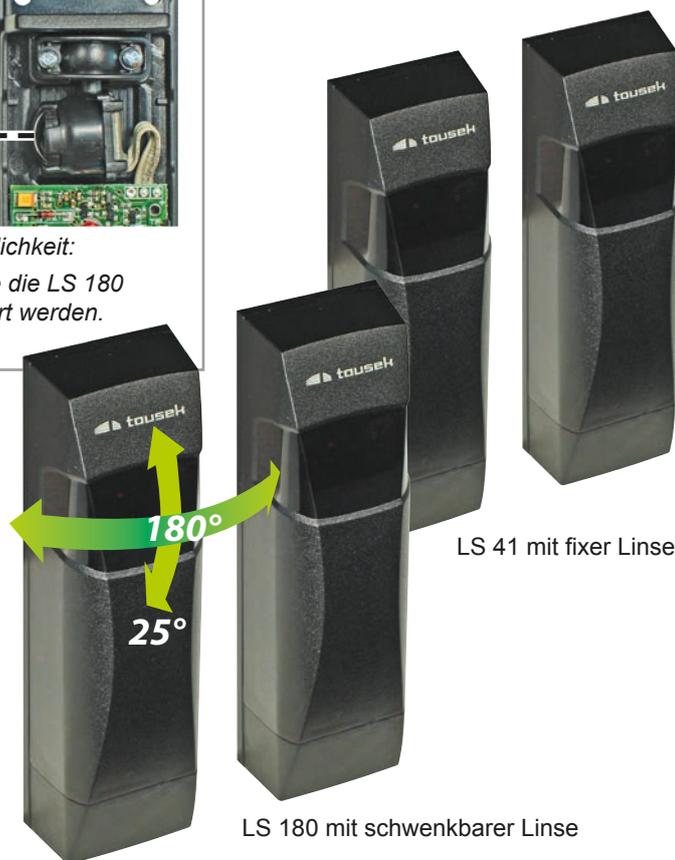
Die wichtigsten Funktionen im Überblick:

- Die Unterbrechung des Lichtstrahls bewirkt ein Schalten des potentialfreien Kontaktes im Empfänger.
- Reichweite LS 41: max. 8m, LS 180: max. 20m
- Die LS 41 unterscheidet sich von der LS 180 durch eine fixe Linse.
Die Linse der LS 180 ist horizontal 180° und vertikal 25° drehbar und gewährleistet damit präzise Ausrichtung und flexible Montagemöglichkeiten.
- Wählbare SYNC-Funktion im AC-Betrieb (einstellbar über Sender-Jumper)
- Messpunkte zur optimalen Ausrichtung mittels Voltmeter
- einfache AP-Montage



Flexible Montagemöglichkeit:

Beispielsweise könnte die LS 180 wie abgebildet montiert werden.



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 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/Katowice)
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

Lichtschranke LS 41, LS 180

Einsatz von zwei Lichtschrankenpaaren / SYNC-Funktion:

Beim Einsatz von zwei Lichtschrankenpaaren ermöglicht die SYNC-Funktion der LS 41 (180) eine von der standardmäßigen Montage abweichende Möglichkeit: Beide Lichtschrankensender bzw. -empfänger können ohne gegenseitige Beeinträchtigung auf derselben Seite montiert werden.

Standard:

Sender1 ----- Empfänger1

Empfänger2 ----- Sender2

mit SYNC-Funktion:

Sender1 ----- Empfänger1

Sender2 ----- Empfänger2

SYNC-Funktion

Jumper J gesetzt	kein SYNC-Betrieb
Jumper J entfernt	SYNC-Betrieb aktiviert

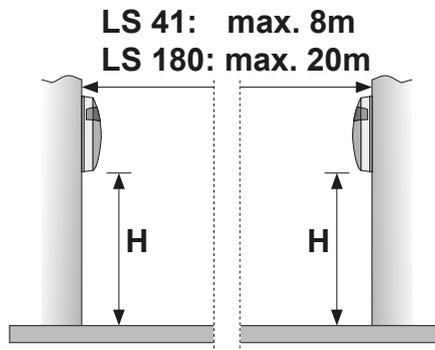
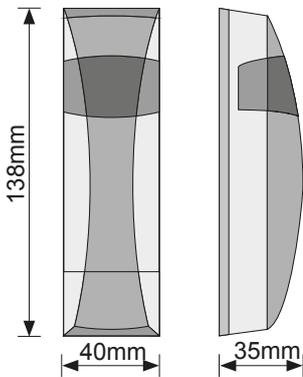
Die SYNC-Funktion ist nur im AC-Betrieb möglich!

LED-Anzeigen

Sender	PW-LED (rot)	AN: Versorgung Sender OK
Empfänger	PW-LED (rot)	AN: Lichtschranke ausgerichtet
Empfänger	LED 1 (rot)	AN: Lichtschranke nicht ausgerichtet

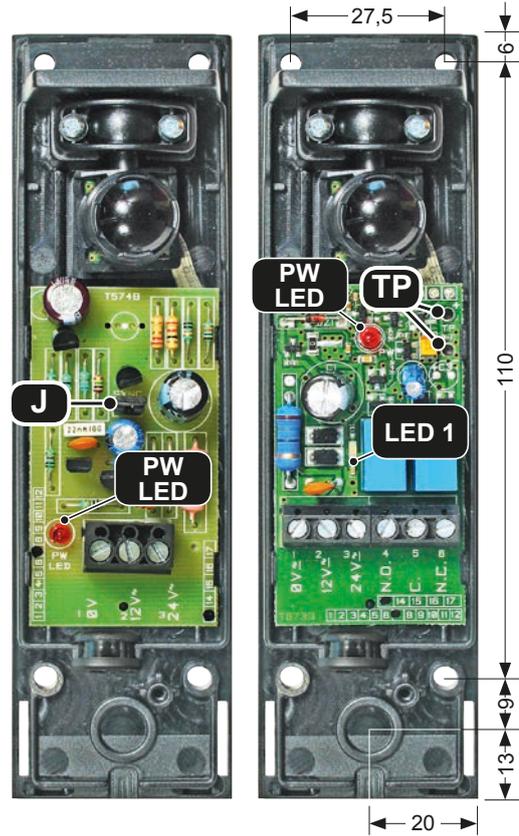


Die Meßpunkten TP (+, -) des Empfängers ermöglichen eine optimale Ausrichtung der Lichtschranke mittels eines Voltmeters (optimaler Bereich: 2,0–2,7V d.c.)

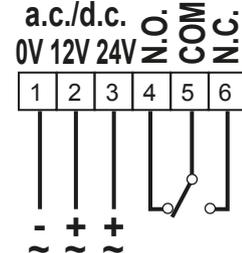
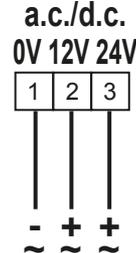


LS 180 Sender

LS 180 Empfänger



stromlose (ausgelöste) Kontaktarstellung



Hinweis: LS-Kontakt (Empfänger) zwischen Klemme 5 und 6 öffnet bei Strahlunterbrechung

Maße und technische Änderungen vorbehalten !

Technische Daten

Lichtschranke	LS 41	LS 180
Versorgung	12V bzw. 24V a.c./d.c.	
Leistungsaufnahme	12/24V a.c.: 95mA, 12/24V d.c.: 63mA	
Signal	infrarot, moduliert (Wellenlänge: 880nm)	
Nennreichweite	8m	20m
zulässige Umgebungstemperatur	-20 bis +70°C	
potentialfreier Relaisausgang	max. 30W, 24V Wechsler	
Linse	fix	schwenkbar: 180° horizontal, 25° vertikal
Schutzart	IP54	
Abmessungen (HxBxT)	138 x 40 x 35mm	
Artikel-Nr.	13510330	13510340
Sonstiges	SYNC-Funktion, einfache AP-Montage, Kunststoffgehäuse	

tousek

LS-41-180_ti_00
14. 11. 2018

Diese Anleitung ist unser Eigentum und darf an Firmen des Mitbewerbes nicht ausgehändigt werden. Jeglicher Nachdruck, auch auszugsweise, ist ohne unsere Zustimmung nicht gestattet. Für eventuell entstandene Druckfehler oder Irrtümer ist jede Haftung ausgeschlossen. Mit Erscheinen dieser Ausgabe verlieren alle vorangegangenen Versionen ihre Gültigkeit.