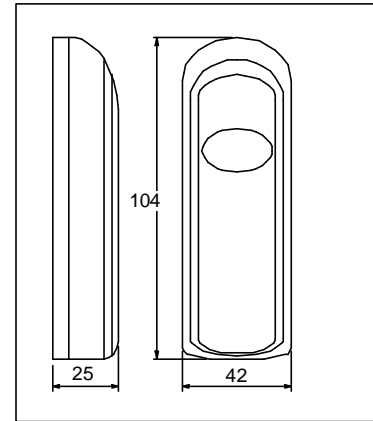
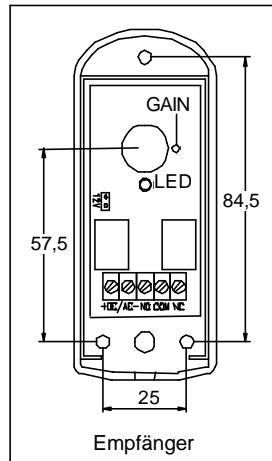
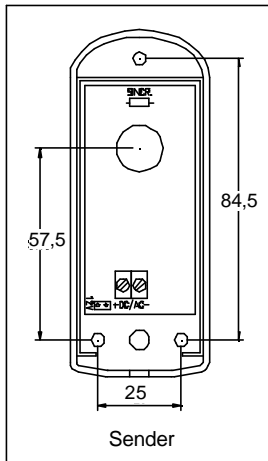


Montage- und Gebrauchsanleitung für:

Foto40 - E

Modulierte Sicherheits-Infrarot-Lichtschranke Aufputz Ausführung



12/24 V + DC - AC



12/24 V +DC -AC NO Com NC

NC+Com = Relais geschlossen (Ruhestrom) = Öffner
NO+Com = Relais geöffnet (Arbeitsstrom) = Schließer

Die Lichtschranke Foto 40 -E kann sowohl mit 12 V AC/DC Spannung als auch mit 24 V AC/DC Spannung betrieben werden.

12 V Anschluss

Wird die Lichtschranke mit 12 V betrieben, muss der Jumper J2 (12 V) bei Sender und Empfänger gesteckt werden.

Achtung: Polarität beachten und nur bei Steuerungen stecken, welche über einen 12 V Anschluß verfügen

Reichweite

Es ist möglich die Reichweite auf bis zu 20 m im Außenbereich durch das Abtrennen des GAIN Widerstandkörpers der Empfangseinheit zu erweitern.

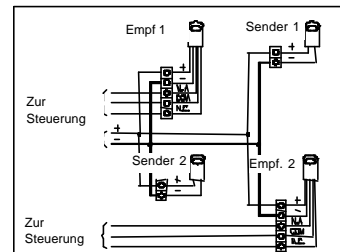
Wechselseitige Anordnung mehrerer Lichtschrankenpaare:

Damit sich die Lichtschranken nicht gegenseitig beeinflussen, kann die Synchronschaltung verwendet werden. Hierbei wird am Sender das Bauteil SINCR gekappt. Die Funktion geht nur bei Wechselspannungsanschluß.

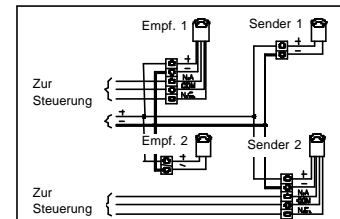
ACHTUNG:

- unterbrechen Sie den Lichtstrahl mehrfach (z.B. mit der Hand), um zu prüfen, ob das Relais am Empfänger schaltet. **Es darf nicht "flattern"**
- Der Abstand der Lichtschranke zu beweglichen Flügeln muss mind. 10 cm betragen.

Stromanschluss	12-24 Volt AC/DC
Nennstromaufnahme	
Empfänger und Sender	50 mA
Max. Kontaktbelastung der Relais	24 Volt AC/DC 0,5 A
Infrarotmodulation	900 nm ± 8°
Max. Reichweite	Innenbereich 40 m Aussenbereich 20 m
Betriebstemperatur	-20° bis +60° C
Montagehöhe nach DIN	30 cm / 100 cm über OKF
Gehäusegröße (BxHxT)	42 x 104 x 25 mm
Schutzklasse	IP 54
Zugrunde gelegte Prüfrichtlinien	89/336/CEE 92/31/CEE 93/68/CEE
Empfänger: LED AN	Lichtstrahl aktiv
Empfänger: LED AUS	Lichtstrahl unterbrochen



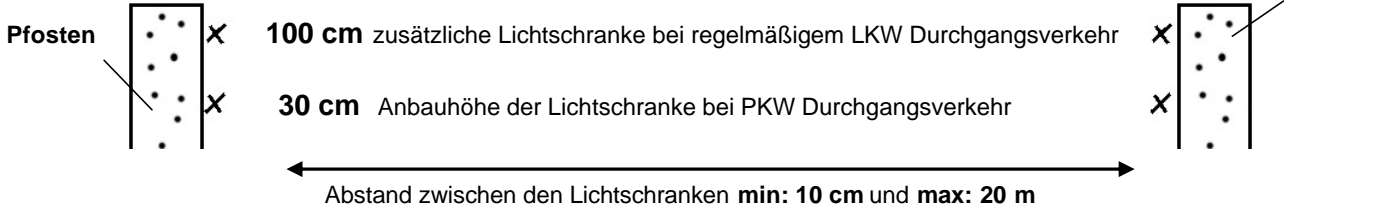
Anschluß von 2 synchronisierten Lichtschranken mit AC Spannung



Anschluß von 2 Lichtschranken mit DC Spannung

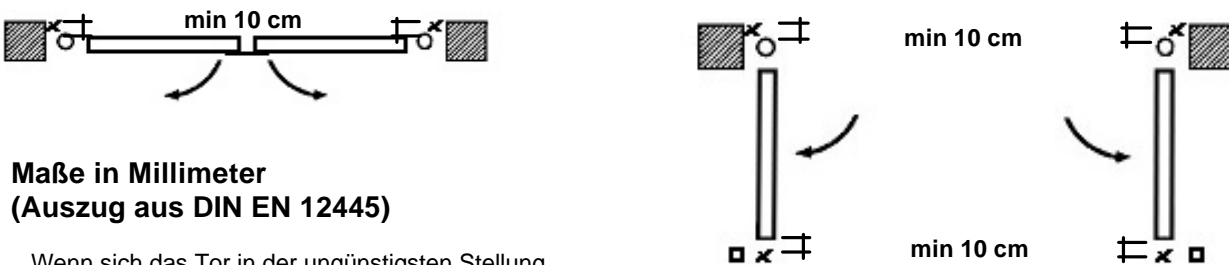
Montageabstände der Lichtschranken

✘ Lichtschrankenposition



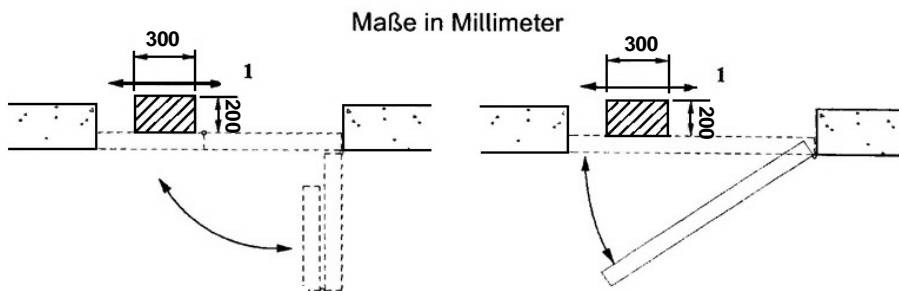
Drehtor

✘ Lichtschrankenposition

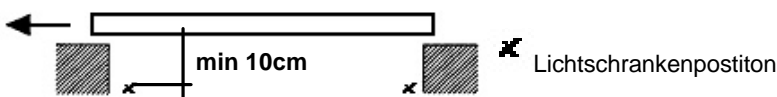


Maße in Millimeter
(Auszug aus DIN EN 12445)

...Wenn sich das Tor in der ungünstigsten Stellung befindet, sofern eine solche vorhanden ist, und das A - Prüfstück auf dem Fußboden angeordnet ist, muss es erkannt werden....

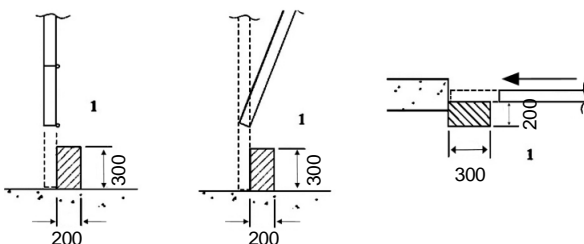


Schiebetor



Maße in Millimeter (Auszug aus DIN EN 12445)

...Wenn sich das Tor in der ungünstigsten Stellung befindet, sofern eine solche vorhanden ist und das A - Prüfstück auf den Fußboden gelegt wird, muss das A Prüfstück in jeder Stellung innerhalb der Toröffnung erkannt werden....



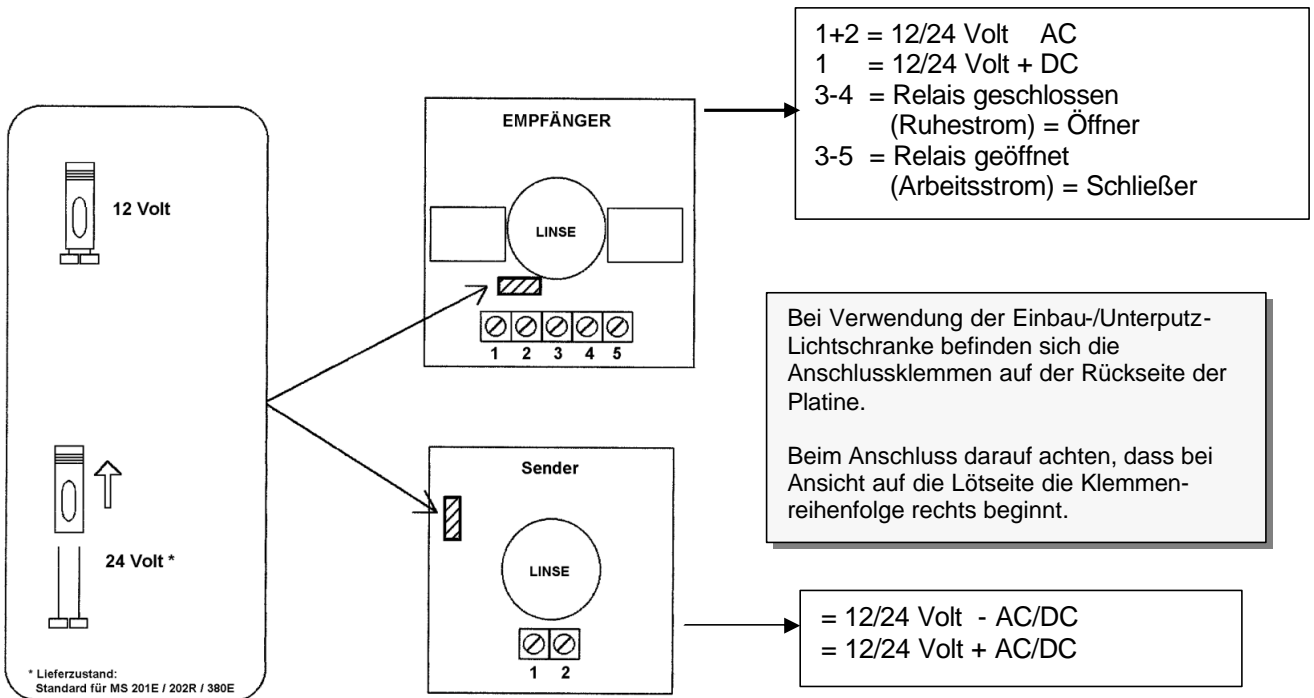
Wichtig:

Jeder Lieferung sind im separaten Polybeutel folgende Dokumente beigelegt:
Erste Schritte und Garantieerklärung.
Diese sind Bestandteil jeder Montageanleitung.

Montage- und Gebrauchsanleitung für:

Modulierte Sicherheits-Infrarot-Lichtschranke Auf- und Unterputz Anwendung

DU50/DA50



ACHTUNG: - Steckbrücke 12 Volt nur bei 12 Volt Spannungsanschluss verwenden, da ansonsten die Platine beschädigt wird.

Type DU50:
Unterputz-Ausführung.

Type DA50:
Aufputz-Ausführung.

Mit je 3
Stellschrauben
läßt sich die Flucht
der Linse einstellen.

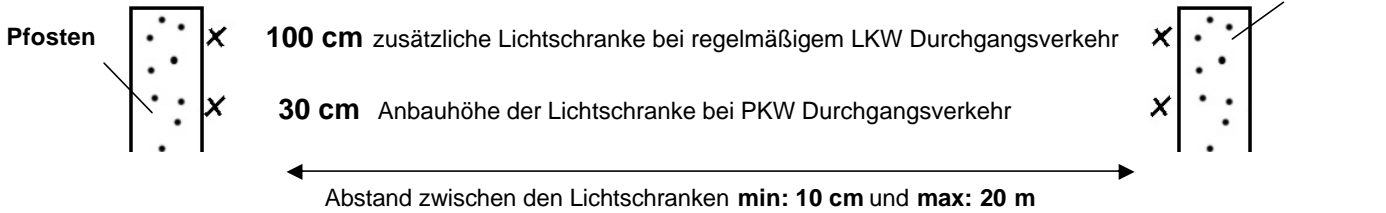
	DU50	DA50
Stromanschluss	12/24 Volt AC/DC	12/24 Volt AC/DC
Nennstromaufnahme Empfänger	35 mA	35 mA
Nennstromaufnahme Sender	25 mA	25 mA
Max. Kontaktbelastung der Relais	12 Volt DC/100 mA	12 Volt DC/100 mA
Modulationsfrequenz	500 Hz / ± 10%	500 Hz / ± 10%
Max. Reichweite Innenbereich	30 m	30 m
Max. Reichweite Außenbereich	15 m	15 m
Betriebstemperatur	- 20° bis + 70°	- 20° bis + 70°
Montagehöhe nach DIN	30 cm über OKF	30 cm über OKF
Gehäusegröße	71 x 71 x 25 mm	70 x 70 x 41 mm
Rundgehäuse Durchmesser	60 mm	-
Tiefe	38 mm	-
Empfänger: LED AN	Lichtstrahl aktiv	Lichtstrahl aktiv
Empfänger: LED AUS	Lichtstrahl unterbrochen	Lichtstrahl unterbrochen

ACHTUNG: - Unterbrechen Sie den Lichtstrahl mehrfach (z.B. mit der Hand), um zu prüfen, ob das Relais am Empfänger schaltet. **Es darf nicht „flattern“.**


- Wenn 2 Lichtschranken-Paare verwendet werden, so sind Sender + Empfänger wechselseitig zu montieren.
- Der Abstand der Lichtschranke zu beweglichen Flügeln muss mind. 10 cm betragen.

Montageabstände der Lichtschranken

 Lichtschrankenposition



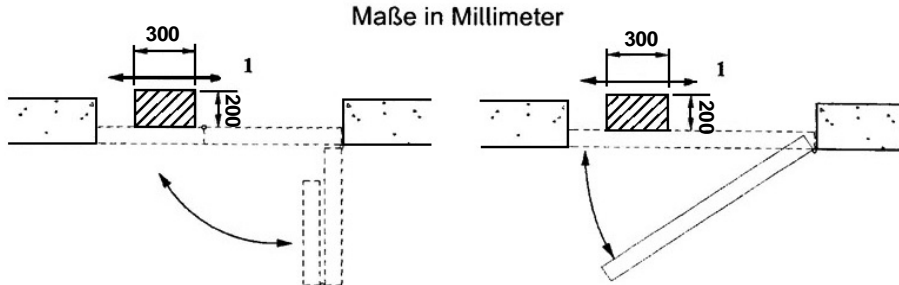
Drehtor

 Lichtschrankenposition

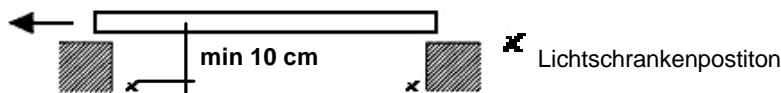


**Maße in Millimeter
(Auszug aus DIN EN 12445)**

...Wenn sich das Tor in der ungünstigsten Stellung befindet, sofern eine solche vorhanden ist, und das A - Prüfstück auf dem Fußboden angeordnet ist, muss es erkannt werden....

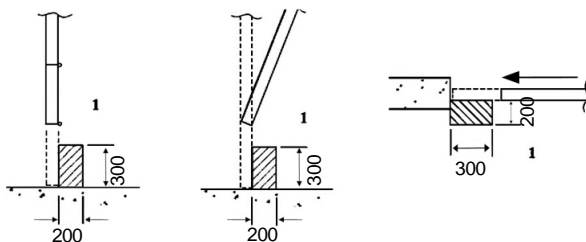


Schiebetor



Maße in Millimeter (Auszug aus DIN EN 12445)

...Wenn sich das Tor in der ungünstigsten Stellung befindet, sofern eine solche vorhanden ist und das A - Prüfstück auf den Fußboden gelegt wird, muss das A Prüfstück in jeder Stellung innerhalb der Toröffnung erkannt werden....



Wichtig:

Jeder Lieferung sind im separaten Polybeutel folgende Dokumente beigelegt:
Erste Schritte und Garantieerklärung.
Diese sind Bestandteil jeder Montageanleitung.