

## *Einweglichtschanke EL25*



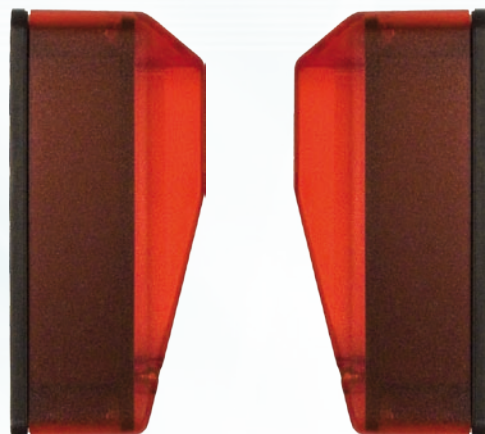
**WITT**  
Sensoric

Lichtschranksysteme

*Tore sicher bewegen*

## Einweglichtschranke EL25

- ◇ Reichweite 0,5...20m
- ◇ fremdlichtunempfindlich
- ◇ hohe Schutzart
- ◇ optionale Kabeleinführungen
- ◇ Klemmraum
- ◇ Testeingang
- ◇ Betriebsspannung 10...40VDC oder 24VAC  $\pm 25\%$
- ◇ verpolsichere Betriebsspannung
- ◇ Relaisausgang
- ◇ Justage des Senders
- ◇ Verschmutzungsanzeige
- ◇ Ausrichtanzeige per LED

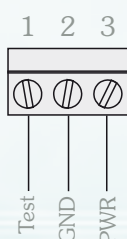


## Technische Daten

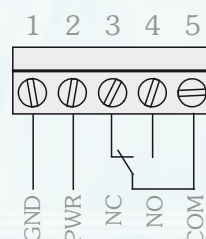
Reichweite	0,5...20m	Relaisverzögerung	100ms, wenn Lichtstrahl wieder frei ist, schaltet das Relais mit 100ms Verzögerung
Betriebsspannung	10...40VDC 24VAC, $\pm 25\%$	Anzeigen Sender:	grün = Betrieb, blinken = Testbetrieb
Stromaufnahme	Sender <25mA Empfänger <30mA	Empfänger:	rot = Lichtunterbrechung, grün = freier Lichtweg blinken = kritische Funktionsreserve (z.B. Verschmutzung)
Lichtart	IR, 880nm	Anschlussart	Schraubklemme max. 1,5mm <sup>2</sup>
Öffnungswinkel	15° Vollwinkel	Gehäusematerial	Unterteil: ABS-GF15% Oberteil: PMMA, rot
Ausgang	Relais, Wechslerkontakt	Schutzart	IP67 nach EN60529
Schaltleistung	min. 1mA/min. 5VDC max. 0,6A/50VAC max. 0,5A/48VDC	Betriebstemperatur	-25...60°C
Schaltungsart	hell- oder dunkelschaltend siehe Konfiguration	Lagertemperatur	-35...80°C
Test	positive oder negative Polarität	Gewicht	ca. 60g
Schaltswelle	>5,3V (positiv) bzw. <4,2V (negativ)	Maße	86x44x39 mm <sup>3</sup> (LxBxH)
Ansprechzeit	<20ms, Erkennen der Lichtstrahlunterbrechung		

## Anschlussbelegung

Sender

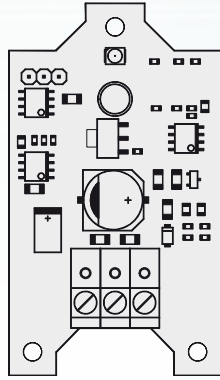


Empfänger



## Konfiguration

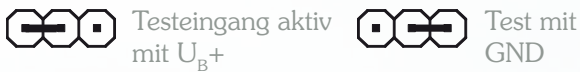
Position des Jumpers



⚠ Testeingang nur für DC-Betrieb

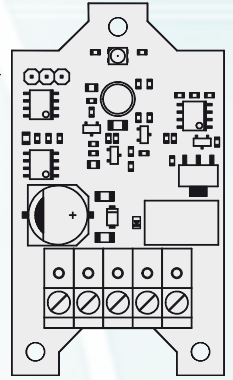
Sender

Festlegen der Polarität für den Testeingang



Beim Anlegen der eingestellten Spannung am Eingang 1 des Senders wird der Testeingang aktiviert. Der Sender wird abgeschaltet und die Anzeige-LED blinkt.

Position des Jumpers



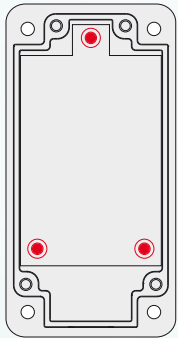
Empfänger



In der Hellschaltung zieht das Relais an, wenn der Lichtstrahl frei ist.

In der Dunkelschaltung zieht das Relais an, wenn der Lichtstrahl unterbrochen ist.

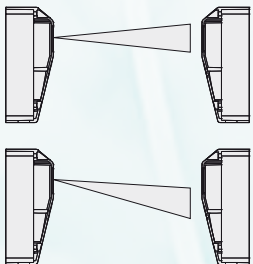
## Feinjustage



Die Lichtschranke kann nach der Montage optimal über die drei Schrauben justiert werden. **Unbedingt beachten!**

Die Platine ist federnd gelagert (nur Sender). Alle drei Schrauben sind werkseitig schon um eine Umdrehung gelöst, maximale Anzahl der Umdrehungen 3.

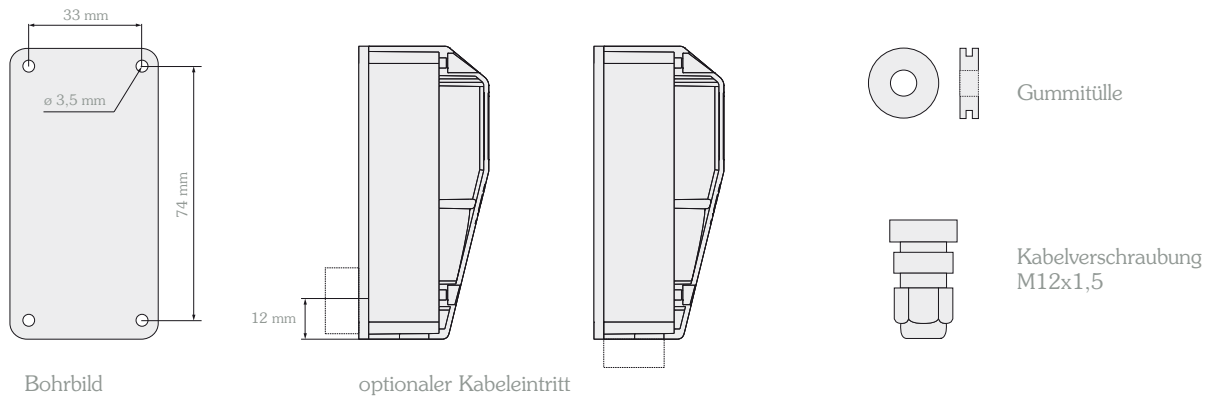
Die Lichtschranke ist optimal ausgerichtet, wenn die Anzeige-LED dauerhaft grün leuchtet.



LED - leuchtet grün  
Lichtkegel des Senders trifft zu 100 % den Empfänger

LED - blinkt rot  
Lichtkegel des Senders trifft nicht zu 100 % den Empfänger

## Bohrbild / Kabeleintritt



**Hinweis:** Der Kabeleintritt ist im Gehäuseunterteil vorgeprägt und kann ausgebrochen werden. Es kann dann die Gummitülle oder die Kabelverschraubung (beides im Lieferumfang enthalten) eingesetzt werden.

## Zubehör



### *Haltewinkel HW-LS20*

Material: BL 1,5 1.4301 (V2A)

Es werden 2 Stück pro Lichtschrankenpaar benötigt.

Optische Systeme vom Hersteller

- Entwicklung
- Konstruktion
- Fertigung
- Vertrieb

*Wir machen nur Optoelektronik - die aber richtig*



Witt Sensoric GmbH  
Gradestraße 48-50 · 12347 Berlin · Germany  
Tel.: +49 (0) 30 / 75 44 94-0  
Fax: +49 (0) 30 / 75 44 94-11  
info@witt-sensoric.de  
www.witt-sensoric.de