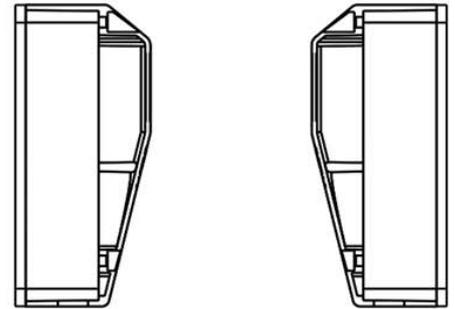


Einweglichtschranke EL25

- Reichweite bis 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



Konformitätserklärung

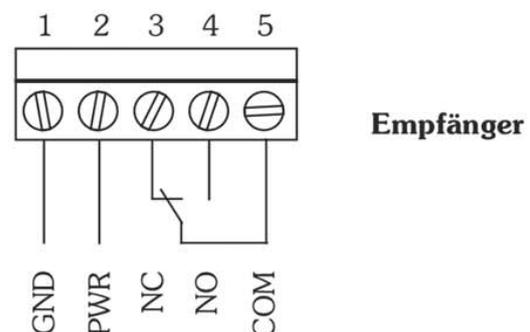
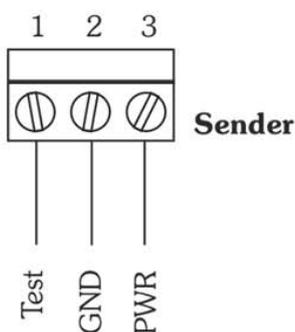
EMV Richtlinie 2004/108/EG
EN 61000-6-2 und EN 61000-6-3



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	
Stromaufnahme	Sender <25mA Empfänger <30mA	Sender:	gelb = Betrieb, blinken = Testbetrieb
Lichtart	IR, 880nm	Empfänger:	rot = Lichtunterbrechung, gelb = freier Lichtweg blinken = kritische Funktionsreserve, (z.B. Verschmutzung)
Öffnungswinkel	15° Vollwinkel	Anschlussart	Schraubklemme max. 1,5mm ²
Ausgang	Relais, Wechslerkontakt	Gehäusematerial	Unterteil: ABS-GF15% Oberteil: PMMA, rot
Schaltleistung	min. 1mA/ min. 5VDC max. 0,6A / 50VAC max. 0,5A / 48VDC	Schutzart	IP65, nach EN60529
Schaltungsart	hell- oder dunkelschaltend siehe Konfiguration	Betriebstemp.	-25...+60°C
Test	positive oder negative Polarität	Lagertemp.	-35...+80°C
Schaltchwelle	>5,3V (positiv) bzw. <4,2V (negativ)	Gewicht	ca. 60g
Ansprechzeit	<20ms, Erkennen der Lichtstrahlunterbrechung	Maße	86x44x39 mm ³ (LxBxH)

Anschlussbelegung

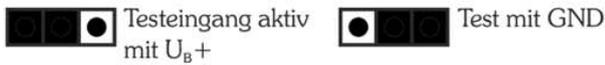




Konfiguration

Sender

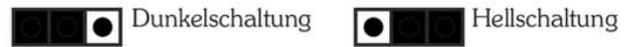
Festlegen der Polarität für den Testeingang



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

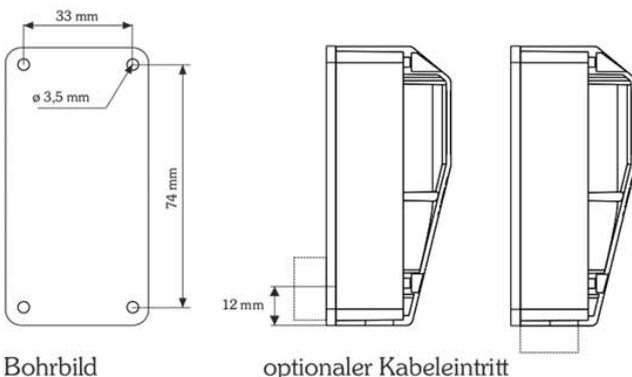
Empfänger

Festlegen der Schaltungsart



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

Bohrbild / optionaler Kabeleintritt



Bohrbild

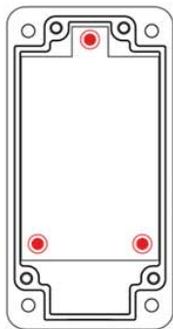
optionaler Kabeleintritt



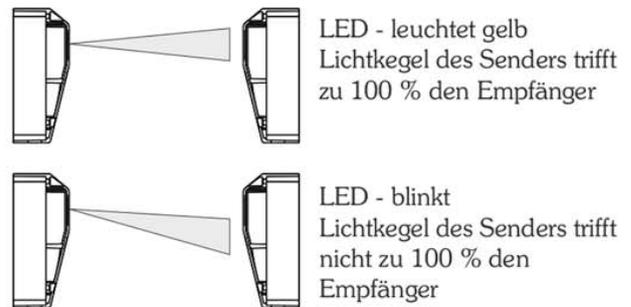
Hinweis:

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

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 gelb leuchtet.



Zubehör



Haltewinkel HW-LS
Material: BL 1,5 1.4301 (V2A)
Bestellbezeichnung
HW-LS 314847



Wetterschutzhaube WSH-LS
schützt vor Umwelteinflüssen wie Regen, Hagel und Schnee, schlagfest, UV-stabil
Material: PA6 GF15
Bestellbezeichnung
WSH-LS 315315

Bestellbezeichnung

Modell	Artikelnummer
EL25-Sender	315678
EL25-Empfänger	315679
im Lieferumfang enthalten sind:	2x Kabelverschraubung M12x1,5; 2x Durchführungstülle