



Bestellbezeichnung

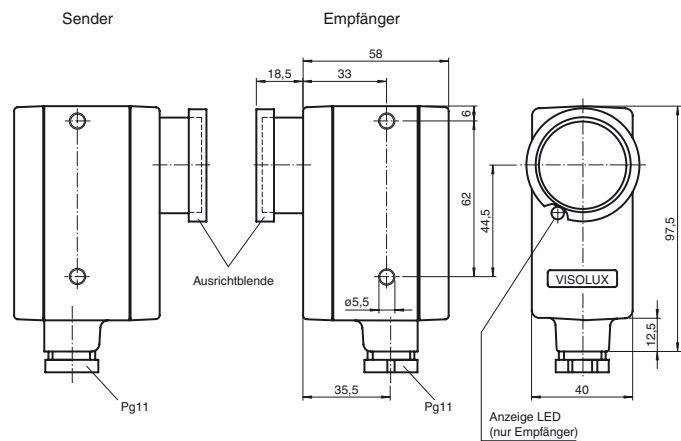
L30/LK30-1503/25

Brandschutz-Lichtschranke
mit Klemmraum

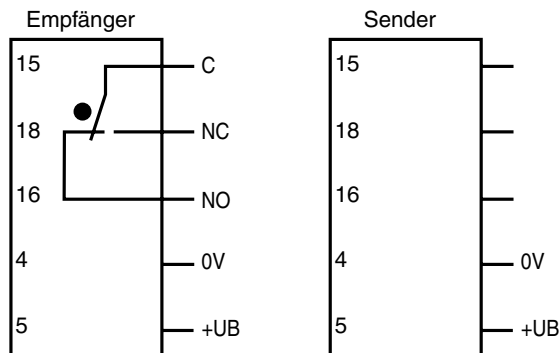
Merkmale

- Einweg-Lichtschranke für Sicherheitseinrichtungen an Feuerschutzabschlüssen (Brandschutztüren)
- Zulassung nach VdS Prüfbericht FSA und fremdüberwachte Fertigung (Ü-Zeichen)
- Sehr hohe Funktionsreserve
- Schutzart IP65
- Im Brandfall wird Rauch ignoriert, aber Personen im Rauch sicher erfasst

Abmessungen



Elektrischer Anschluss



Technische Daten

Allgemeine Daten

Betriebsreichweite	0 ... 10 m
Lichtsender	IRET
Lichtart	infrarot, Wechsellicht
Zulassungen	CE
Prüfungen	Verband der Sachversicherer e. V. Prüfbericht: FSA 8902
Öffnungswinkel	Sender: 1,2 ° Empfänger: 4 °

Anzeigen/Bedienelemente

Funktionsanzeige	LED rot, leuchtet bei belichtetem Empfänger
------------------	---

Elektrische Daten

Betriebsspannung	U_B	24 V DC
Leerlaufstrom	I_0	< 130 mA

Ausgang

Schaltungsart	hellschaltend	
Signalausgang	Relais, 1 Wechsler	
Schaltspannung	max. 250 V AC/DC	
Schaltstrom	max. 2 A	
Schaltleistung	500 VA	
Schaltfrequenz	f	25 Hz
Ansprechzeit	20 ms	

Normenkonformität

Normen	EN 60947-5-2
--------	--------------

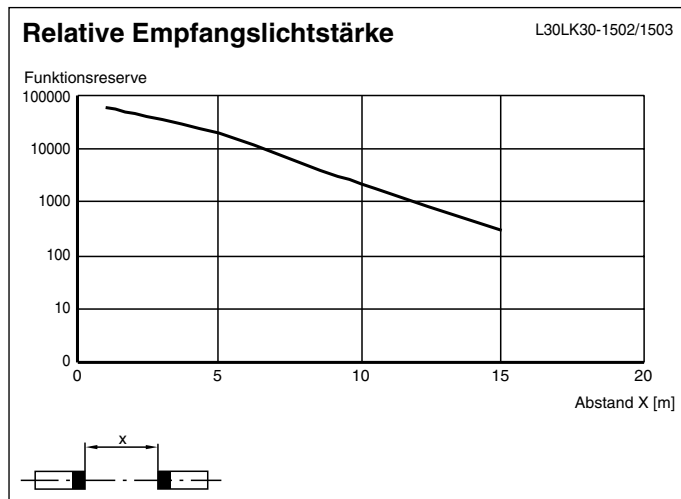
Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Lagertemperatur	-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)

Mechanische Daten

Schutzart	IP65
Anschluss	Klemmraum
Material	
Gehäuse	Makrolon GV20
Lichtaustritt	Glas
Masse	Sender: ca. 200 g Empfänger: ca. 225 g

Kurven/Diagramme



Zusätzliche Informationen

Einsatzfall:

Sicherheitseinrichtungen werden vom Verband der Sachversicherer e.V. für Feststellanlagen von Feuerschutzabschlüssen gefordert.

Feuerschutzabschlüsse sind gemäß den vom Gesetzgeber erlassenen Brandschutz-Verordnungen sogenannte Feuerschutz-türen, -tore und -klappen, welche verhindern, dass sich im Falle eines Brandes das Feuer über Flure, Durchfahrten oder Schächte ausbreitet. Ein Selbstschließ-mechanismus, im einfachsten Fall ein mechanischer Energiespeicher, hält die Tür dauerhaft geschlossen. Ausnahmen sind möglich, wenn es sich um stark frequentierte Durchgänge oder Durchfahrten handelt. Solche Türen oder Tore bleiben wiederum ständig geöffnet. Eine sogenannte Feststellanlage hält die Tür solange im geöffneten Zustand fest, bis ein Rauchmelder in der Nähe der Tür Brandgefahr signalisiert. Damit die Tür oder das Tor nicht gerade dann zufällt, wenn sich eine Person oder ein Gegenstand im Schließbereich aufhält, muss dieser Bereich von einer Sicherheitseinrichtung überwacht werden, welche eine eventuelle Rauchentwicklung ignoriert, Personen im Rauch aber sicher erfasst. Die Lichtschranke ist unempfindlich gegenüber spiegelnden und glänzenden Objekten.

Die Lichtschranke L30/LK30-1502/-1503 ist aufgrund ihrer relativ hohen Funktionsreserve bei Reichweiten von 0 ... 10 m als Sicherheitseinrichtung für Feststellanlagen an Feuerschutzabschlüssen geeignet.

Montagehinweise

Einstellung

Für eine sichere Befestigung der Lichtschranken sind im Gehäuse zwei Durchgangsbohrungen für M5-Schrauben vorhanden. Auf Wunsch ist auch ein Einstell-Haltewinkel als Zubehör lieferbar. Der Haltewinkel macht ein einfaches Justieren der Sensoren in einem Neigungswinkel bis 10° in vertikaler und horizontaler Richtung möglich.

Bestellbezeichnung Haltewinkel: OMH-21

Ausrichtung:

Die Ausrichtung der Geräte erfolgt durch Aufsetzen der mitgelieferten Ausrichtblenden, sowohl auf die Sender- als auch Empfängeroptik. Werden die Blenden nach Aufleuchten der Funktionsanzeige-LED im Empfängergehäuse wieder entfernt, ist eine optimale Ausrichtung sichergestellt.

Wartung:

Bei der vorgeschriebenen Wartung an Sicherheitseinrichtungen müssen die Ausrichtung der Lichtschranken regelmäßig mit Hilfe der Ausrichtblenden überprüft werden.

Es empfiehlt sich, die Optikfläche in regelmäßigen Abständen zu reinigen.