



## Reflexionslichtschranke RL91-54-RT/25/38a/73c



- Reflexions-Lichtschranke für einstrahlige Schließkantenabsicherung
- Schmales Gehäuse geeignet für kleine Spalten
- Robustes Kunststoffgehäuse
- Verschiedene Montagemöglichkeiten
- Version mit Rotlicht
- Version für Netzspannung bis 30 V DC

Basis-Lichtschranken mit mittlerer Reichweite zur Erfassung von Personen, Objekten und Fahrzeugen



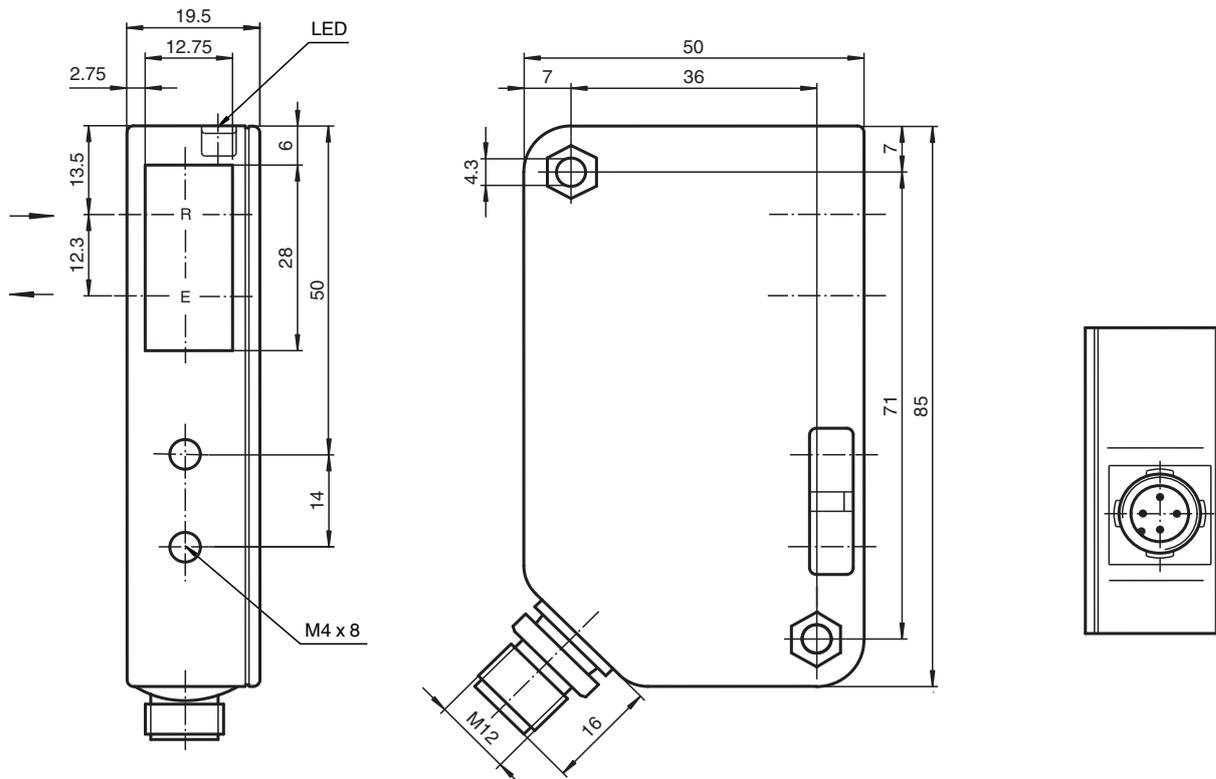
### Funktion

Konzentration auf das Wesentliche steht bei der Serie 91 an erster Stelle. Sie ist eine kostengünstige, zuverlässige und einfach zu handhabende Lichtschranke, die darüber hinaus als Allspannungsgerät universelle Einsatzmöglichkeiten eröffnet. Durch ihre schmale Bauform sind sie besonders flexibel in beliebigen Umgebungen einsetzbar. Die einstrahligen Lichtschranken der Serie 91 eignen sich für die Schließkantenüberwachung bei Aufzügen, Schranken und Toren ebenso wie zur Objekterkennung und Objektverfolgung in der Fördertechnik.

### Anwendung

- Schließkantenüberwachung bei Aufzügen, Schranken und Toren
- Objekterkennung und Objektverfolgung in der Fördertechnik

## Abmessungen



## Technische Daten

## Allgemeine Daten

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Betriebsreichweite    | 0 ... 4 m                         |
| Reflektorabstand      | 0,2 ... 4000 mm                   |
| Grenzreichweite       | 8 m                               |
| Referenzobjekt        | Reflektor H85-2                   |
| Lichtsender           | LED                               |
| Lichtart              | rot, Wechsellicht                 |
| Lichtfleckdurchmesser | ca. 160 mm im Abstand von 4000 mm |
| Öffnungswinkel        | ca. 2,5 °                         |
| Fremdlichtgrenze      | 90000 Lux                         |

## Kenndaten funktionale Sicherheit

|                   |          |
|-------------------|----------|
| MTTF <sub>d</sub> | 1083,4 a |
|-------------------|----------|

## Anzeigen/Bedienelemente

|                  |   |
|------------------|---|
| Funktionsanzeige | LED rot, blinkt bei Unterschreiten der Funktionsreserve |
|------------------|---|

## Elektrische Daten

|                  |                |                                 |
|------------------|----------------|---------------------------------|
| Betriebsspannung | U <sub>B</sub> | 12 ... 30 V DC / 18 ... 28 V AC |
| Leerlaufstrom    | I <sub>0</sub> | < 100 mA                        |

## Ausgang

|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| Schaltungsart  | hellschaltend                   |
| Signaloutput   | Schwachstrom-Relais, 1 Wechsler |
| Schaltspannung | ≤ 55 V AC / 24 V DC             |
| Schaltstrom    | 1 A / 24 V DC, 0,5 A / 110 V AC |

Veröffentlichungsdatum: 2022-11-18 Ausgabedatum: 2022-11-18 Dateiname: 419071\_ger.pdf

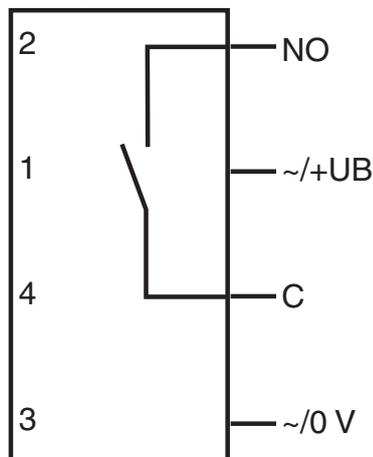
Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

## Technische Daten

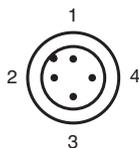
|                                    |   |   |
|------------------------------------|---|---|
| Schaltleistung                     |   | max. 24 W / 55 VA   |
| Schaltfrequenz                     | f | 25 Hz   |
| Ansprechzeit                       |   | 20 ms   |
| <b>Konformität</b>                 |   |   |
| Produktnorm                        |   | EN 60947-5-2  |
| <b>Zulassungen und Zertifikate</b> |   |   |
| UL-Zulassung                       |   | cULus   |
| CCC-Zulassung                      |   | Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36$ V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>        |   |   |
| Umgebungstemperatur                |   | -20 ... 55 °C (-4 ... 131 °F)   |
| Lagertemperatur                    |   | -20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)   |
| <b>Mechanische Daten</b>           |   |   |
| Schutzart                          |   | IP65  |
| Anschluss                          |   | Gerätestecker M12 x 1, 4-polig  |
| Material                           |   |   |
| Gehäuse                            |   | Luran®  |
| Lichtaustritt                      |   | Glasscheibe   |
| Masse                              |   | 100 g   |
| Hinweis                            |   | Geräteschutzsicherung $\leq 315$ mA (träge) gemäß IEC 60127-2 Sheet 1<br>Empfehlung: Nach Kurzschluss das Gerät auf Funktion prüfen.        |

## Anschlussbelegung

Option:



## Anschlussbelegung

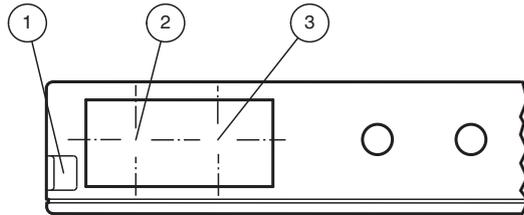


## Anschlussbelegung

Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

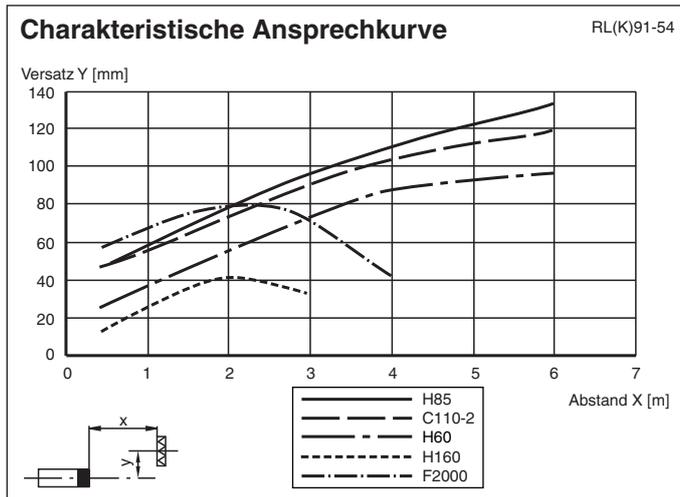
|   |    |           |
|---|----|-----------|
| 1 | BN | (braun)   |
| 2 | WH | (weiß)    |
| 3 | BU | (blau)    |
| 4 | BK | (schwarz) |

## Aufbau



|   |                          |     |
|---|--------------------------|-----|
| 1 | Funktionsanzeige         | rot |
| 2 | optische Achse Empfänger |     |
| 3 | optische Achse Sender    |     |

## Kennlinie



Veröffentlichungsdatum: 2022-11-18 Ausgabedatum: 2022-11-18 Dateiname: 419071\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

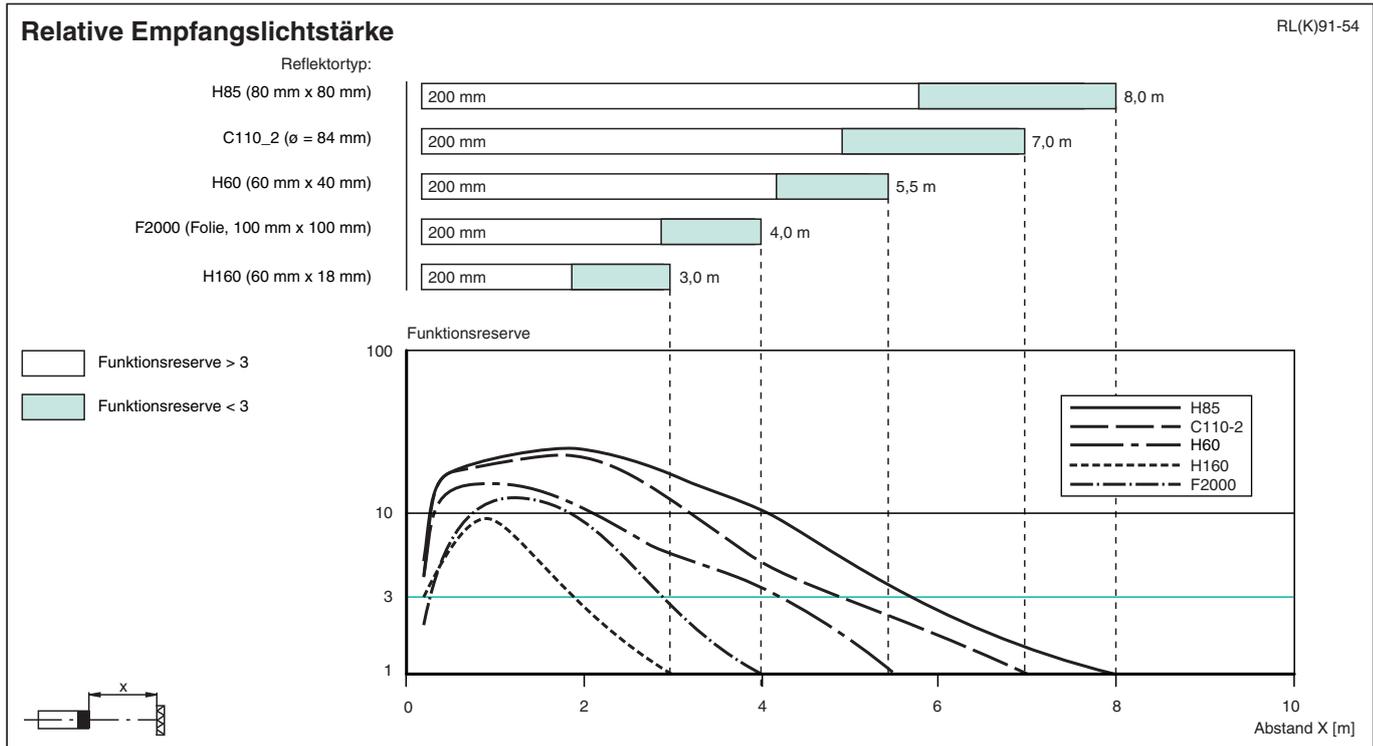
USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

**Kennlinie**



**Zubehör**

|   |               |             |
|---|---------------|-------------|
|  | <b>OMH-91</b> | Haltewinkel |
|---|---------------|-------------|

Veröffentlichungsdatum: 2022-11-18 Ausgabedatum: 2022-11-18 Dateiname: 419071\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

## Systembeschreibung

### Systembeschreibung

Eine Reflexionslichtschranke enthält Sender und Empfänger in einem Gehäuse. Das Licht des Senders wird von einem Reflektor zum Empfänger zurückgestrahlt. Bei Unterbrechung des Lichtstrahls durch ein Objekt wird die Schaltfunktion ausgelöst.