



Reflexionslichtschranke RLK91-6-IR/25/31/115



- Reflexions-Lichtschranke für einstrahlige Schließkantenabsicherung
- Schmales Gehäuse geeignet für kleine Spalten
- Robustes Kunststoffgehäuse
- Verschiedene Montagemöglichkeiten
- Version mit Infrarotlicht
- AC-Version

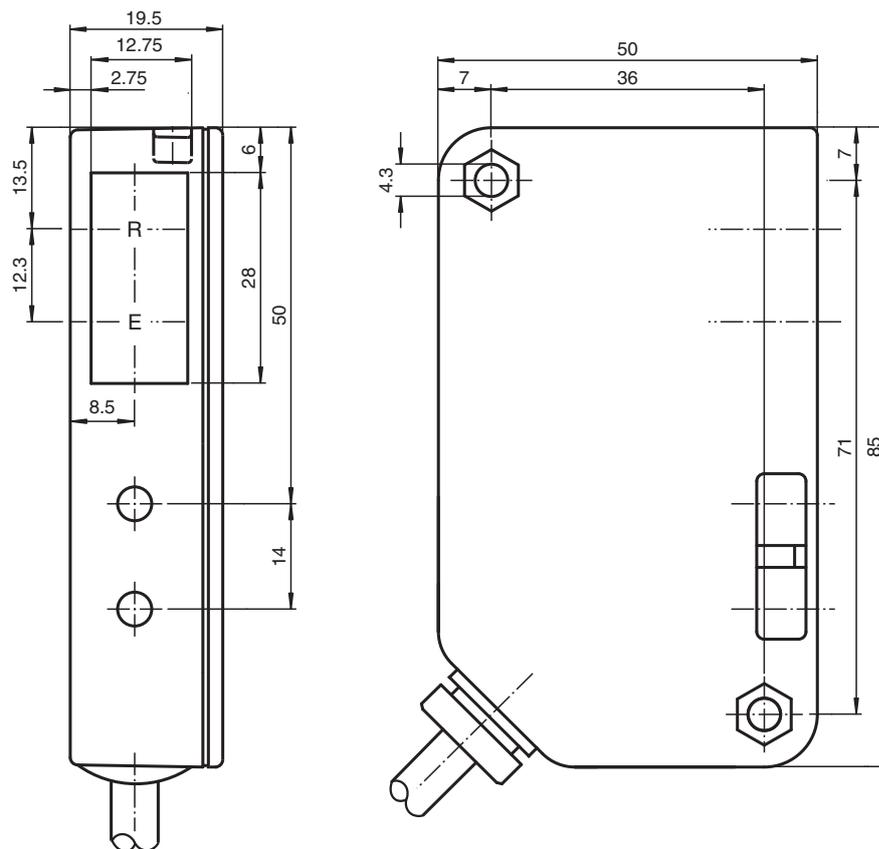
Basis-Lichtschranken mit Allspannung zur Erfassung von Personen, Objekten und Fahrzeugen



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 Wechselspannungssensor nahezu 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.

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Betriebsreichweite	0 ... 6 m
Reflektorabstand	0 ... 6 m
Grenzreichweite	9 m
Referenzobjekt	Reflektor H85-2
Lichtsender	LED
Lichtart	infrarot, Wechsellicht
Lichtfleckdurchmesser	ca. 230 mm im Abstand von 6000 mm
Öffnungswinkel	ca. 2,5 °
Fremdlichtgrenze	90000 Lux

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	1083,4 a
-------------------	----------

Anzeigen/Bedienelemente

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

Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsspannung	U _e	96 ... 240 V AC
Leistungsaufnahme	P ₀	12 VA
Kontakteigenschaften	gemäß UL 508 1/8 PS, 1.9 FLA, 240 V AC, Pilot Duty Code D150 6000 1.5 FLA, 120 V AC, Pilot Duty 30000 0.8 FLA, 240 V AC, Pilot Duty 30000	

Ausgang

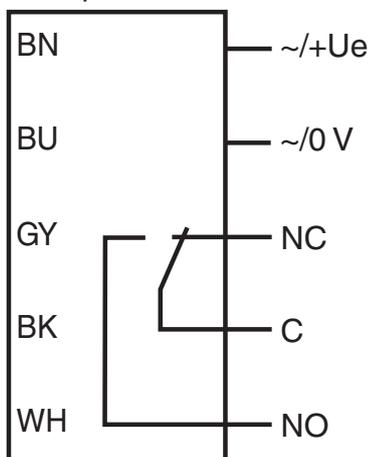
Schaltungsart	hellschaltend
---------------	---------------

Technische Daten

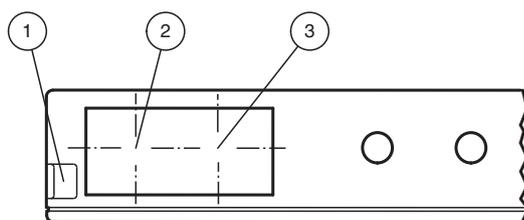
Signalausgang		Schwachstrom-Relais, 1 Wechsler
Schaltspannung		max. 240 V AC
Schaltstrom		2,5 A / 240 V AC
Schaltleistung		max. 120 W / 600 VA
Schaltfrequenz	f	25 Hz
Ansprechzeit		20 ms
Konformität		
Produktnorm		EN 60947-5-2
Zulassungen und Zertifikate		
EAC-Konformität		TR CU 020/2011 TR CU 004/2011
UL-Zulassung		cULus Listed Installieren Sie als Überstromschutz eine Sicherung mit einem Bemessungsstrom von max. 5 A und min. 240 V AC
CCC-Zulassung		Certified by China Compulsory Certification (CCC)
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-20 ... 55 °C (-4 ... 131 °F)
Lagertemperatur		-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)
Mechanische Daten		
Schutzart		IP65
Anschluss		5 m Festkabel
Material		
Gehäuse		Luran®
Lichtaustritt		Luran®
Masse		100 g

Anschlussbelegung

Option:



Aufbau

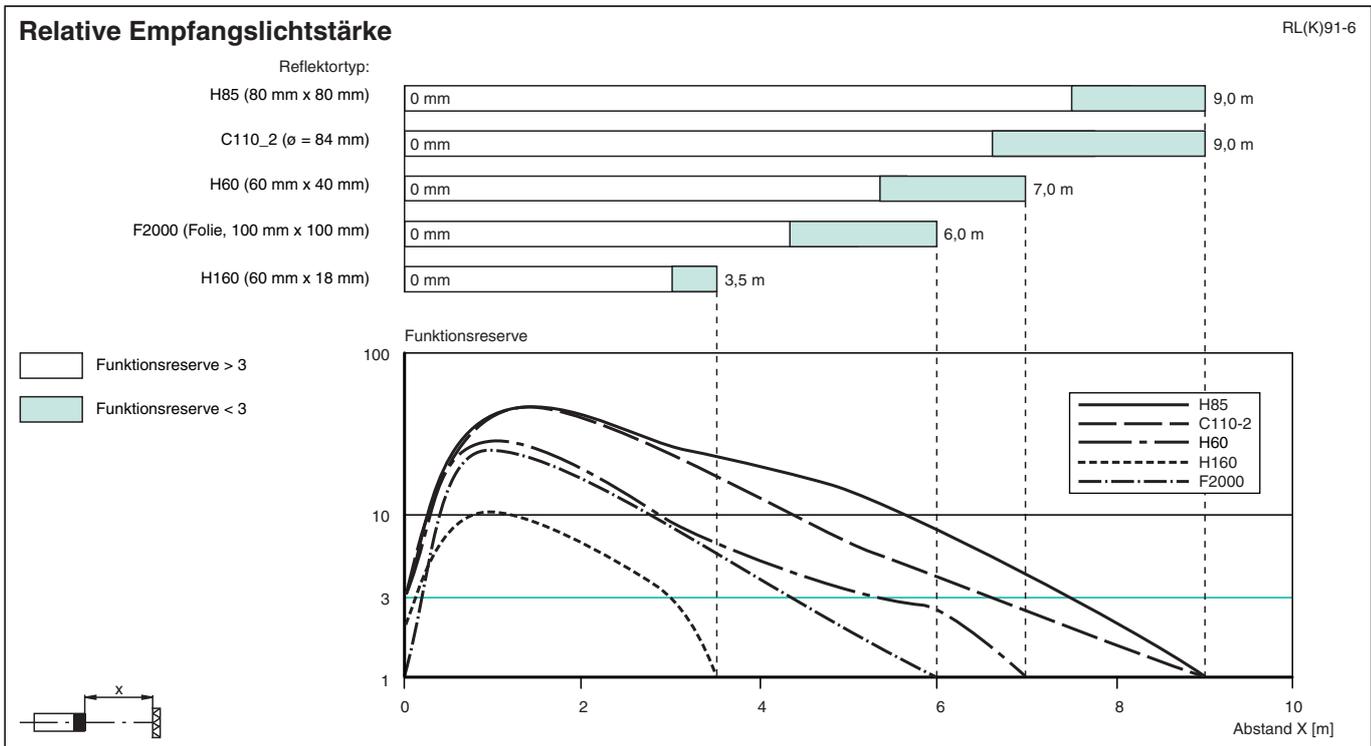
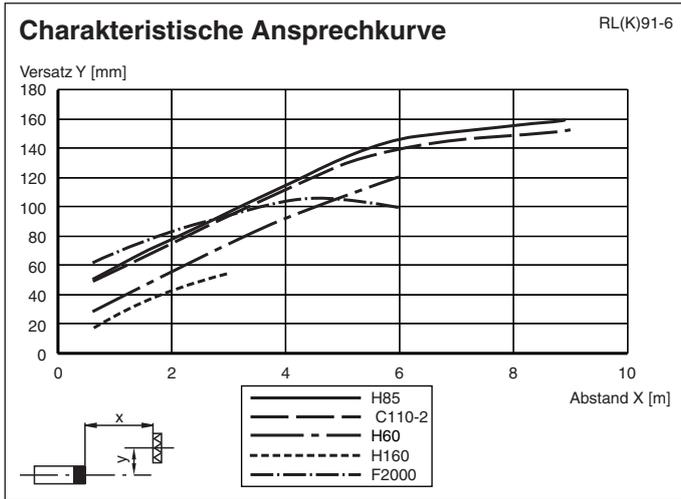


1	Funktionsanzeige	rot
2	optische Achse Empfänger	
3	optische Achse Sender	

Veröffentlichungsdatum: 2021-01-15 Ausgabedatum: 2021-01-15 Dateiname: 419076_ger.pdf

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

Kennlinie



Anwendung



Veröffentlichungsdatum: 2021-01-15 Ausgabedatum: 2021-01-15 Dateiname: 419076_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

pepperl+fuchs

Zubehör

	OMH-91	Haltewinkel
	REF-H50	Reflektor, rechteckig 51 mm x 61 mm, Befestigungsbohrungen, Befestigungslasche
	REF-H60-2	Reflektor mit Befestigungsbohrungen
	REF-H85-2	Reflektor, rechteckig 84.5 mm x 84.5 mm, Befestigungsbohrungen
	REF-H160	Reflektor, rechteckig 60 mm x 18 mm, Befestigungsbohrungen
	REF-H180	Reflektor, rechteckig 182 mm x 42 mm, Befestigungsbohrungen
	REF-C110-2	Reflektor, rund ø 84 mm, Befestigungsbohrung mittig
	OFR-100/100	Reflexionsfolie 100 mm x 100 mm
	Reflector Weather Cap	Wetterhaube für Serie Reflektor

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.

Anwendung

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