



Einweg-Lichtschanke LA61/LK61-Z/31/135



- Kostenoptimierte Serie für Standardaufgaben in spezieller Bauform
- Kompakte Bauform
- Vielfältige Montagemöglichkeiten durch kubische Bauform mit M30-Gewinde
- LEDs von allen Seiten gut sichtbar
- Programmierbare Zeitfunktionen
- Allspannungsversion
- Relaisausgang

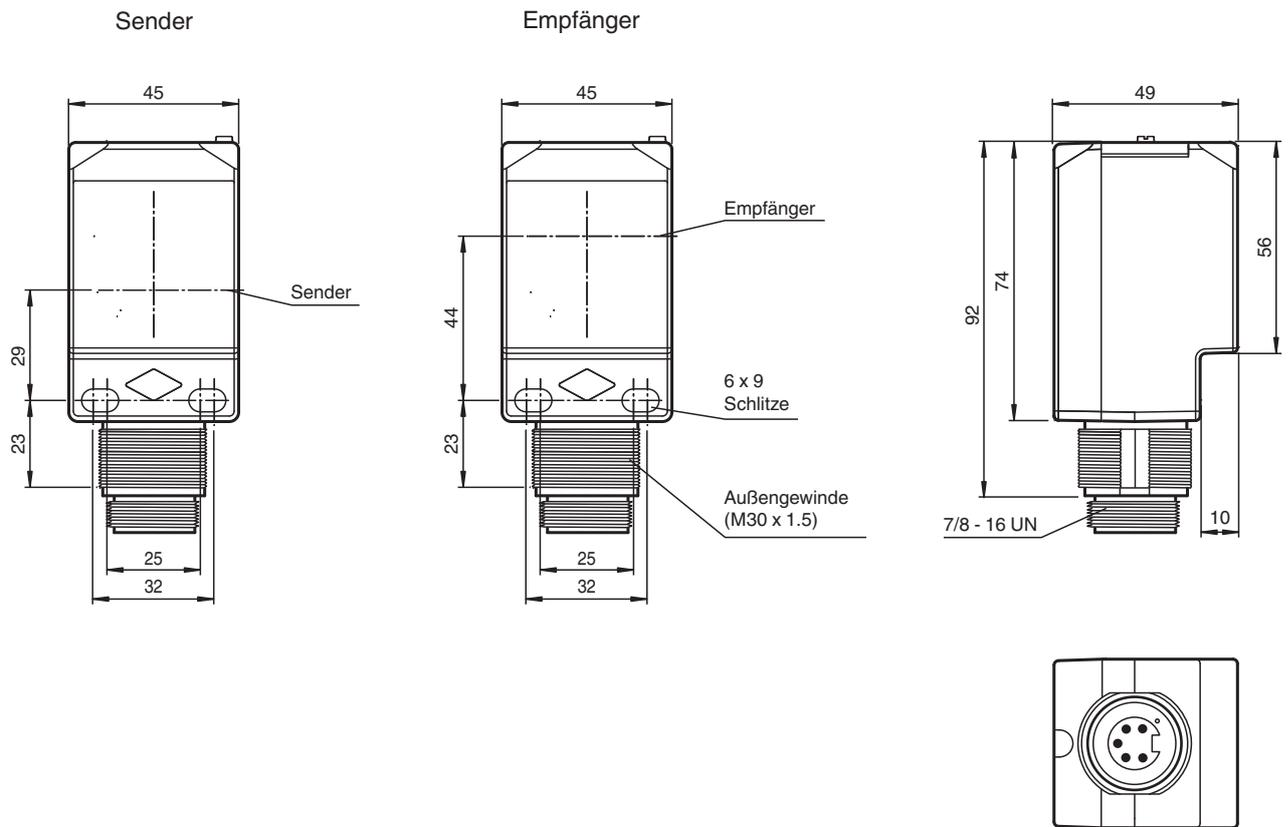
Einweg-Lichtschanke



Funktion

Die Sensor-Familie der Serie 61 ist eine vielseitige Produktlinie und umfasst fünf unterschiedliche Betriebsarten. Jeder Sensor besitzt vier LEDs als Betriebsanzeige und Signalanzeige die aus allen Richtungen gut sichtbar sind. Das Gehäuse aus Polycarbonat bietet die Schutzart IP67. Farbige Markierungen auf dem Sensor zeigen auf einfache Weise das Funktionsprinzip an. Die DC-Modelle sind mit einem Gegentaktausgang ausgestattet, während AC/DC-Modelle einen Relaisausgang mit bis zu 3 A bieten. Alle Versionen sind serienmäßig mit einem integrierten Multifunktions-Timer, einer Empfindlichkeitseinstellung und einem Hell-/Dunkel-Schalter ausgestattet. Die Sensoren der Serie 61 haben einen Schutz vor gegenseitiger Beeinflussung und sind Fremdlichtunabhängig. Jeder Sensor kann über Bohrungen an der Vorder- und Rückseite, über eine hinten angebrachte Schwalbenschwanzführung sowie über ein M30 x 1.5 Gewinde befestigt werden. Darüber hinaus bieten die Sensoren mit Kabelausgang ein 1/2" - 14 NPT Innengewinde für die Montage eines flexiblen Schutzrohrs.

Abmessungen



Technische Daten

Einzelkomponenten	
Sender	LA61/135
Empfänger	LK61-Z/31/135
Allgemeine Daten	
Betriebsreichweite	0 ... 60 m
Grenzreichweite	85 m
Lichtsender	IRED
Lichtart	infrarot, Wechsellicht , 850 nm
Lichtfleckdurchmesser	ca. 1600 mm im Abstand von 60 m
Öffnungswinkel	Sender: 1,5 ° , Empfänger: 1,5 °
Lichtaustritt	frontal
Fremdlichtgrenze	5000 Lux ; nach EN 60947-5-2
Anzeigen/Bedienelemente	
Betriebsanzeige	2 LEDs grün
Funktionsanzeige	2 LEDs gelb Empfänger: Empfänger LED gelb, leuchtet bei freiem Lichtstrahl, blinkt bei Unterschreiten der Funktionsreserve ; aus bei Strahlunterbrechung
Bedienelemente	Hell-/Dunkelumschalter
Bedienelemente	Tastweitereinsteller
Bedienelemente	Zeiteinsteller (0 ... 10 s)
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	U_B 24 ... 240 V AC 12 ... 240 V DC
Leerlaufstrom	I_0 ≤ 35 mA

Veröffentlichungsdatum: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 913909_ger.pdf

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

Technische Daten

Schutzklasse		II , Bemessungsspannung ≤ 250 V AC bei Verschmutzungsgrad 1-2 nach IEC 60664-1 Ausgangskreis basisisoliert vom Eingangskreis nach EN 50178, Bemessungsisolationsspannung 240 V AC
Leistungsaufnahme	P_0	≤ 2 VA je Gerät
Ausgang		
Schaltungsart		hell-/dunkelschaltend, umschaltbar
Signalausgang		1 SPDT
Schaltspannung		max. 250 V AC/DC
Schaltstrom		max. 3 A
Schaltleistung		DC: max. 150 W AC: max: 750 VA
Schaltfrequenz	f	20 Hz
Ansprechzeit		≤ 25 ms
Timerfunktion		DIP-Schalter für Betriebsartenwahl
Normen- und Richtlinienkonformität		
Richtlinienkonformität		
EMV-Richtlinie 2004/108/EG		EN 60947-5-2:2007+A1:2012
Normenkonformität		
Produktnorm		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Normen		EN 50178, UL 508
Zulassungen und Zertifikate		
UL-Zulassung		cULus Listed, Type 1 enclosure Installieren Sie als Überstromschutz eine Sicherung mit einem Bemessungsstrom von max. 5 A und min. 240 V AC/DC
CCC-Zulassung		Certified by China Compulsory Certification (CCC)
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-40 ... 55 °C (-40 ... 131 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Mechanische Daten		
Gehäusebreite		45 mm
Gehäusehöhe		73,7 mm
Gehäusetiefe		48,6 mm
Schutzart		IP67
Anschluss		Gerätestecker 7/8"-16 UN
Material		
Gehäuse		PC (Makrolon, glasfaserverstärkt)
Lichtaustritt		PMMA
Masse		ca. 140 g pro Gerät
Anzugsmoment Befestigungsschrauben		< 2 Nm

Veröffentlichungsdatum: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 913909_ger.pdf

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

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

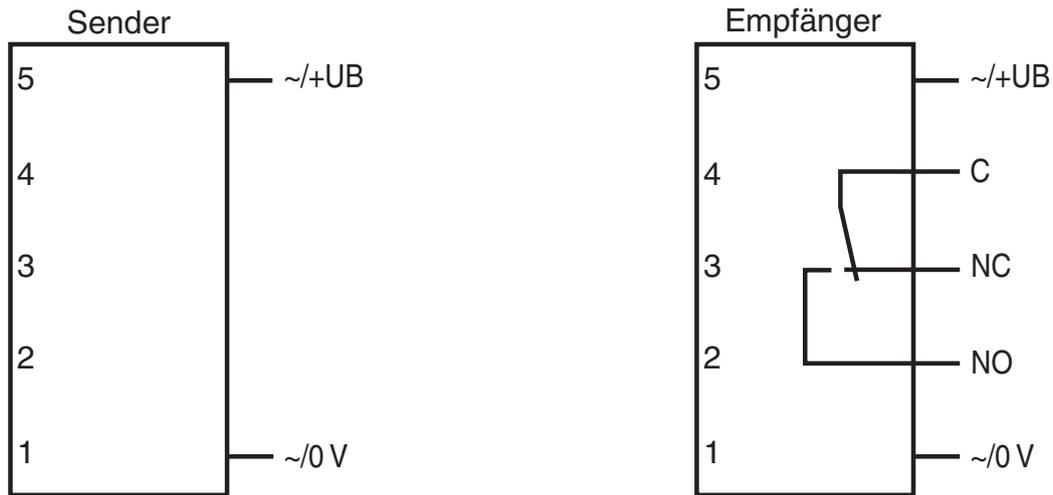
USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

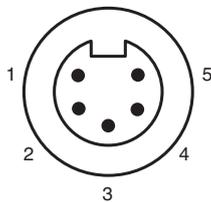
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 PEPPERL+FUCHS

Anschlussbelegung



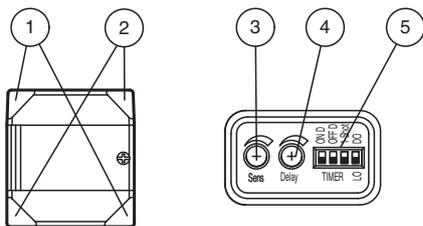
Anschlussbelegung



Adernfarben

- 1 | WH (weiß)
- 2 | RD (rot)
- 3 | GN (grün)
- 4 | OR (orange)
- 5 | BK (schwarz)

Aufbau



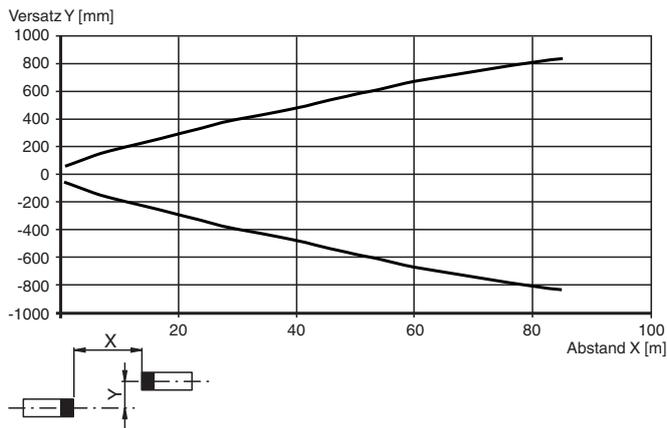
2	Betriebsanzeige	grün
1	Signalanzeige	gelb
3	Tastweiteneinsteller	
4	Zeiteinsteller	
5	DIP-Schalter	

Veröffentlichungsdatum: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 91.3909_ger.pdf

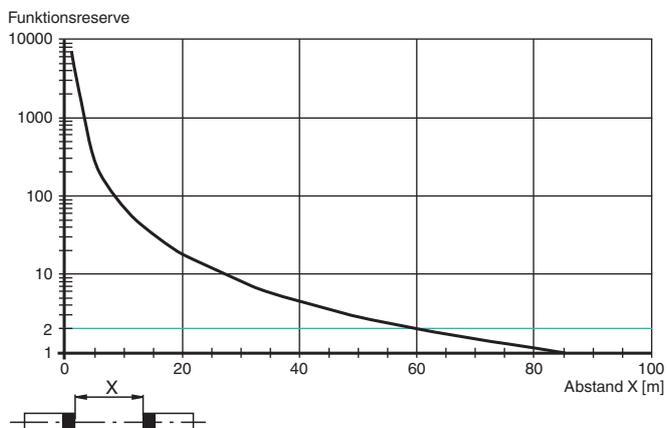
Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Kennlinie

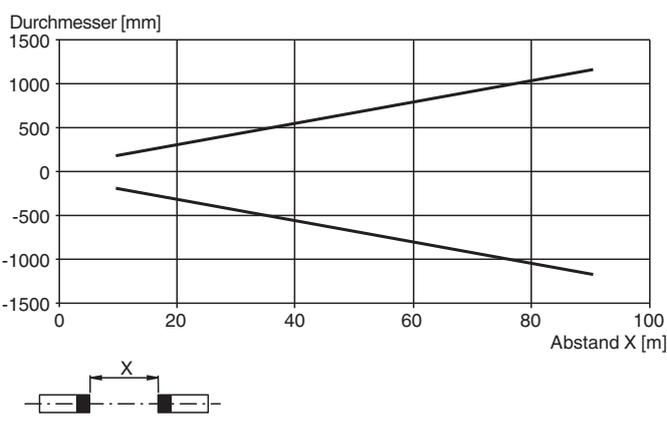
Charakteristische Ansprechkurve



Relative Empfangslichtstärke



Lichtfleckdurchmesser



Veröffentlichungsdatum: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 913909_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

Kennlinie

Zeitfunktion

Schaltungsart	Detektion Status		Licht Empfangen
Hellschaltung	Betriebsart		Keine Licht Empfangen
 Keine Verzögerung (Timer aus)			EIN AUS
 Anzugsverzögerung			EIN AUS
 Abfallverzögerung			EIN AUS
 Einschaltwischer			EIN AUS
 Anzugsverzögerung und Abfallverzögerung			EIN AUS

Schaltungsart	Detektion Status		Licht Empfangen
Hellschaltung	Betriebsart		Keine Licht Empfangen
 Keine Verzögerung (Timer aus)			EIN AUS
 Anzugsverzögerung			EIN AUS
 Abfallverzögerung			EIN AUS
 Einschaltwischer			EIN AUS
 Anzugsverzögerung und Abfallverzögerung			EIN AUS

Time (T) ist einstellbar von 0 s bis 10 s.

Veröffentlichungsdatum: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 913909_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

	MPZB01	Haltewinkel mit vertikalen Schlitzen
	MPZB02	Haltewinkel mit runden Schlitzen
	MPZB06	Montagehilfe mit Kugelgelenk
	MPZB07	Vertikale Montageplatte für Kugelgelenk