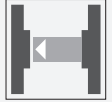




Einweg-Lichtschanke

LA61/LK61-Z/31/115



- 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

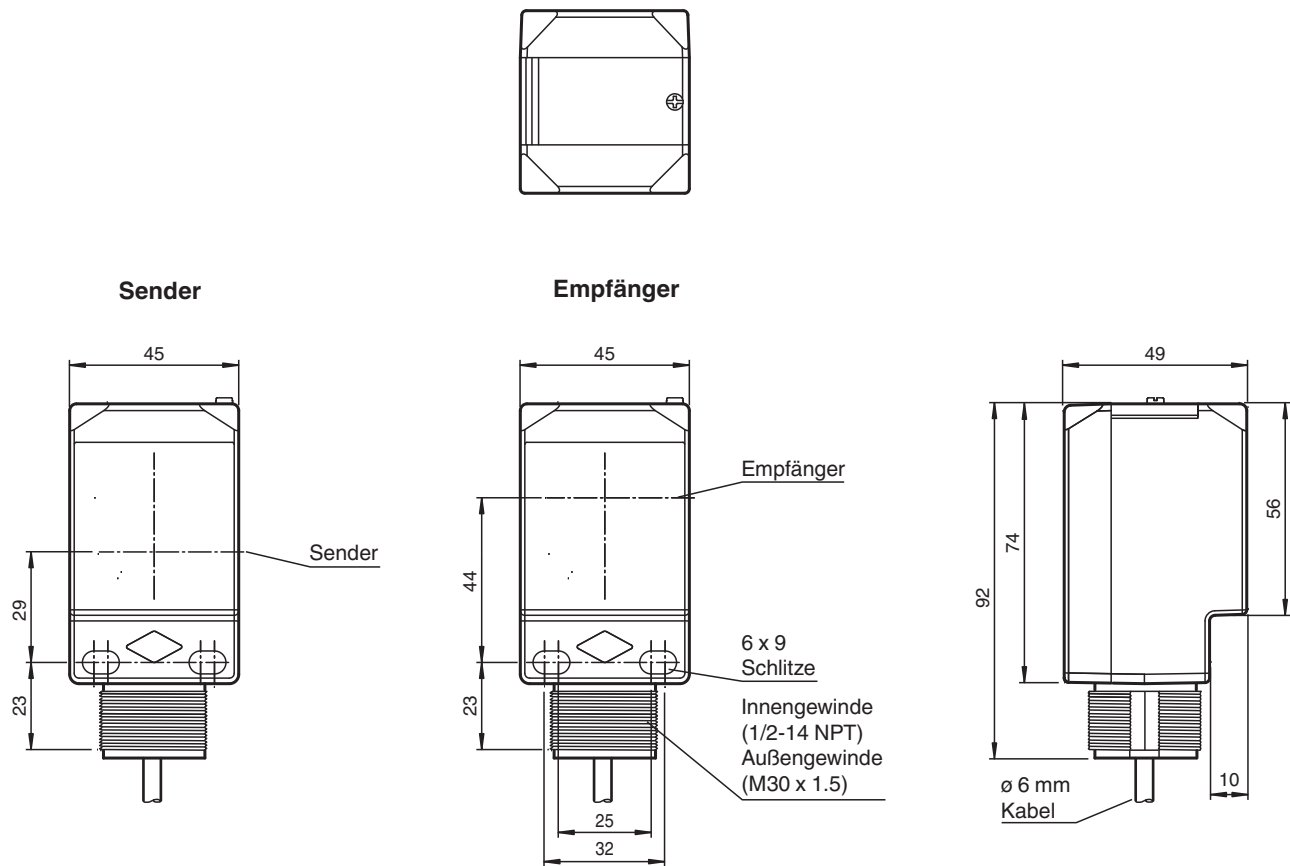
Einweg-Lichtschanke



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

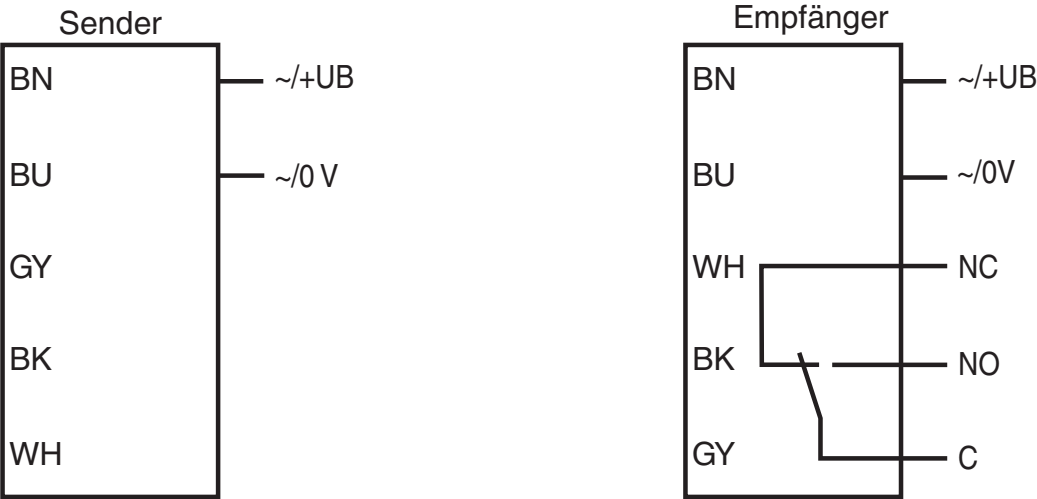
Einzelkomponenten		
Sender		LA61/115
Empfänger		LK61-Z/31/115
Allgemeine Daten		
Betriebsreichweite		0 ... 60 m
Grenzreichweite		85 m
Lichtsender		IRED
Lichtart		infrarot, Wechsellicht , 850 nm
Lichtfleckdurchmesser		ca. 1600 mm im Abstand von 60 m
Öffnungswinkel		Sender: 1,5 ° , Empfänger: 1,5 °
Lichtaustritt		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		Tastweiteneinsteller
Bedienelemente		Zeiteinsteller (0 ... 10 s)
Elektrische Daten		
Betriebsspannung		U _B 24 ... 240 V AC 12 ... 240 V DC
Leerlaufstrom		I ₀ ≤ 35 mA

Veröffentlichungsdatum: 2023-04-04 Ausgabedatum: 2023-04-04 Dateiname: 913912_ger.pdf

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		2 m Festkabel
Material		
Gehäuse		PC (Makrolon, glasfaserverstärkt)
Lichtaustritt		PMMA
Masse		ca. 240 g pro Gerät
Anzugsmoment Befestigungsschrauben		< 2 Nm
Kabellänge		2 m

Anschlussbelegung



Aufbau

1

2

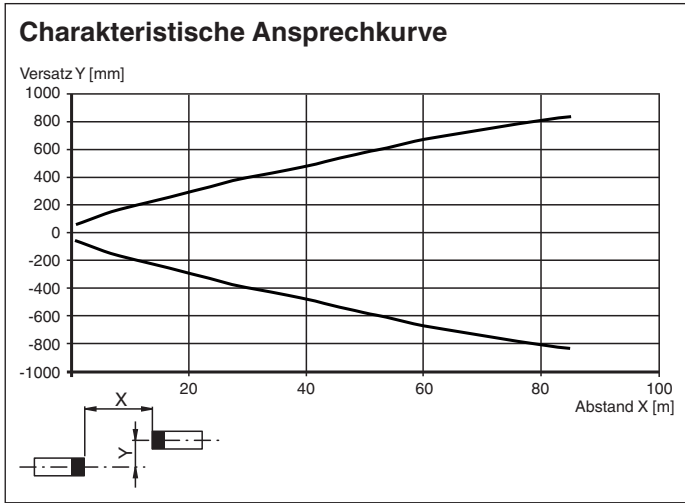
3

4

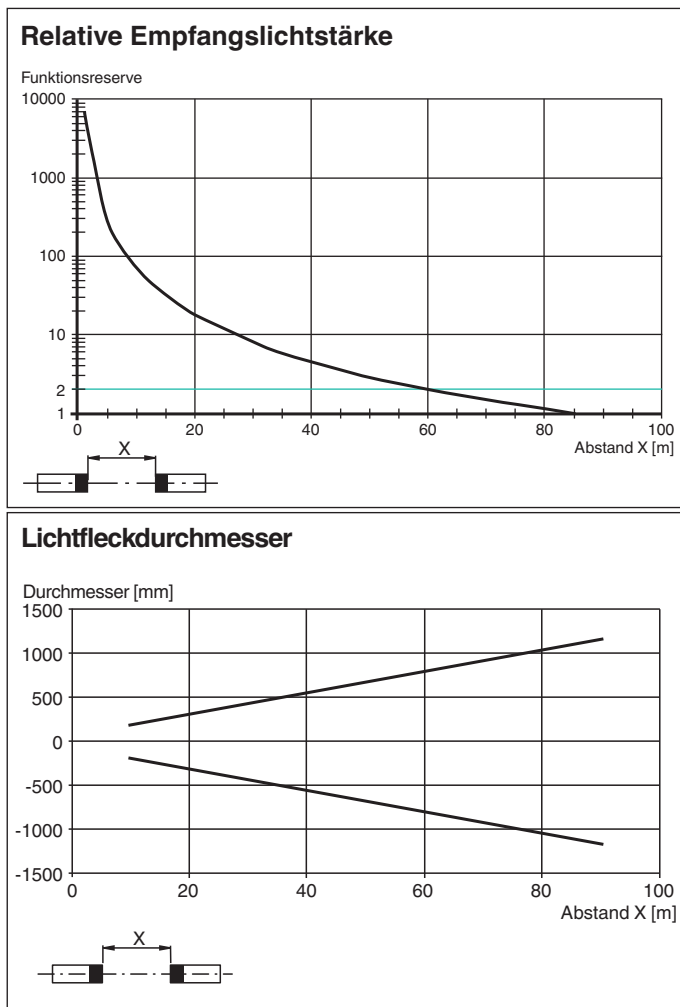
5

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

Kennlinie



Kennlinie



Kennlinie

Zeitfunktion

Schaltungsart	Detektion Status		Licht Empfangen
Hellschaltung	Betriebsart		Keine Licht Empfangen
ON D OFF D 1-Shot DO Timer LO	Keine Verzögerung (Timer aus)		EIN AUS
ON D OFF D 1-Shot DO Timer LO	Anzugsverzögerung		EIN AUS
ON D OFF D 1-Shot DO Timer LO	Abfallverzögerung		EIN AUS
ON D OFF D 1-Shot DO Timer LO	Einschaltwischer		EIN AUS
ON D OFF D 1-Shot DO Timer LO	Anzugsverzögerung und Abfallverzögerung		EIN AUS

Schaltungsart	Detektion Status		Licht Empfangen
Hellschaltung	Betriebsart		Keine Licht Empfangen
ON D OFF D 1-Shot DO Timer LO	Keine Verzögerung (Timer aus)		EIN AUS
ON D OFF D 1-Shot DO Timer LO	Anzugsverzögerung		EIN AUS
ON D OFF D 1-Shot DO Timer LO	Abfallverzögerung		EIN AUS
ON D OFF D 1-Shot DO Timer LO	Einschaltwischer		EIN AUS
ON D OFF D 1-Shot DO Timer LO	Anzugsverzögerung und Abfallverzögerung		EIN AUS

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

Zubehör

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