



Bestellbezeichnung

LD61/LV61-Z/115/136

Einweg-Lichtschanke mit Festkabel

Merkmale

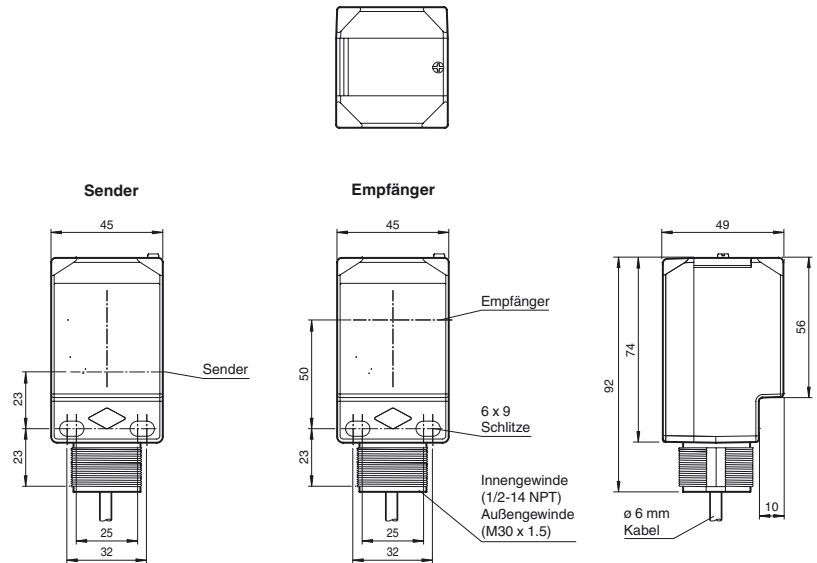
- Kostentoptimierte Serie für Standardaufgaben in spezieller Bauform
- Kompakte Bauform
- Vielfältige Montagemöglichkeiten durch kubische Bauform mit M30-Gewinde
- LEDs von allen Seiten gut sichtbar
- Programmierbare Zeitfunktionen
- Version mit Gegentaktausgang

Produktinformation

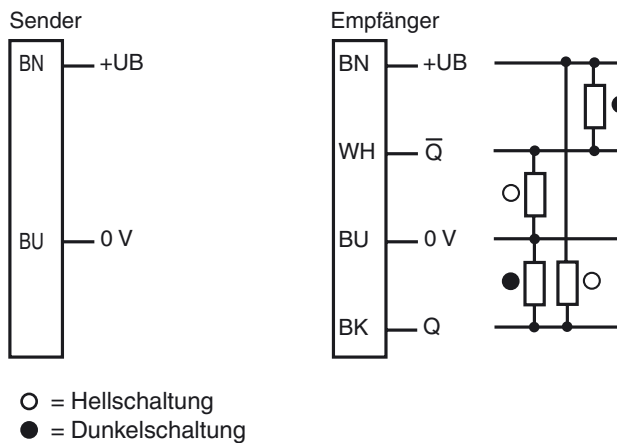
Die Sensor-Familie der Serie 61 ist eine vielseitige Produktlinie und umfasst fünf unterschiedliche Betriebsarten. Jeder Sensor besitzt vier LEDs als Betriebsanzeige und Signalanzeige die aus allen Richtungen gut sichtbar sind. Das Gehäuse aus Polycarbonat bietet die Schutzart IP67. Farbige Markierungen 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 Durchgangsbohrungen oder mit 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.

Veröffentlichungsdatum: 2014-11-10 11:56 Ausgabedatum: 2014-11-10 913911_ger.xml

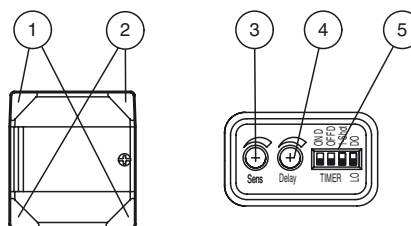
Abmessungen



Elektrischer Anschluss



Anzeigen/Bedienelemente



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

Technische Daten**Einzelkomponenten**

Sender	LD61/115
Empfänger	LV61-Z/115/136

Allgemeine Daten

Betriebsreichweite	0 ... 60 m
Grenzreichweite	85 m
Lichtsendeder	IREDD
Lichtart	infrarot, Wechsellicht, 850 nm
Lichtfleckdurchmesser	ca. 1600 mm im Abstand von 60 m
Öffnungswinkel	Sender: 1,5 °, Empfänger: 1,5 °
Fremdlichtgrenze	5000 Lux; nach EN 60947-5-2

Anzeigen/Bedienelemente

Bediendisplay	2 LEDs grün
Funktionsanzeige	2 LEDs gelb Empfänger: Empfänger LED gelb, leuchtet bei freiem Lichtstrahl, blinkt bei Unterschreiten der Funktionsreserve; aus bei Strahlerunterbrechung
Bedienelemente	Hell-/Dunkel-Umschalter
Bedienelemente	Tastweiteneinsteller
Bedienelemente	Zeiteinsteller (0 ... 50 ms)

Elektrische Daten

Betriebsspannung	U_B	10 ... 30 V DC
Welligkeit		10 %
Leerlaufstrom	I_0	≤ 35 mA
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

Ausgang

Schaltungsart		hell-/dunkelschaltend, umschaltbar
Signalausgang		2 Gegentaktausgänge, kurzschlussfest, verpolgeschützt
Schaltspannung		max. 30 V DC
Schaltstrom		max. 100 mA
Spannungsfall	U_d	≤ 2,5 V
Schaltfrequenz	f	500 Hz
Ansprechzeit		≤ 1 ms
Timerfunktion		DIP-Schalter für Betriebsartenwahl

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-40 ... 55 °C (-40 ... 131 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

Mechanische Daten

Schutzart	IP67
Anschluss	Festkabel
Material	
Gehäuse	PC (Makrolon, glasfaserverstärkt)
Lichtaustritt	PMMA
Masse	Sender: 150 g Empfänger: 150 g
Anzugsmoment Befestigungsschrauben	< 2 Nm

Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität	
Produktnorm	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Zulassungen und Zertifikate

UL-Zulassung	cULus
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

Zubehör**MPZB01**

Haltewinkel mit vertikalen Schlitzen

MPZB02

Haltewinkel mit runden Schlitzen

MPZB06

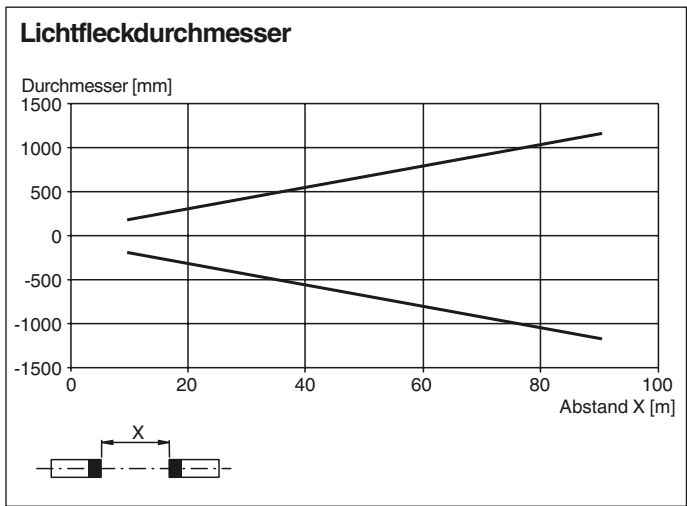
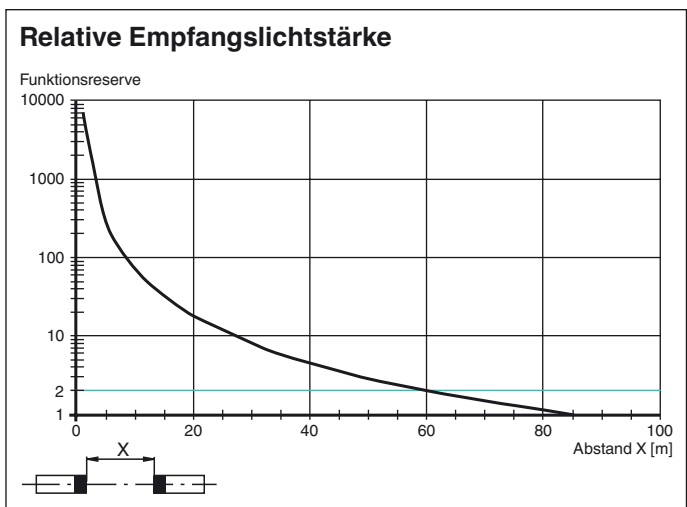
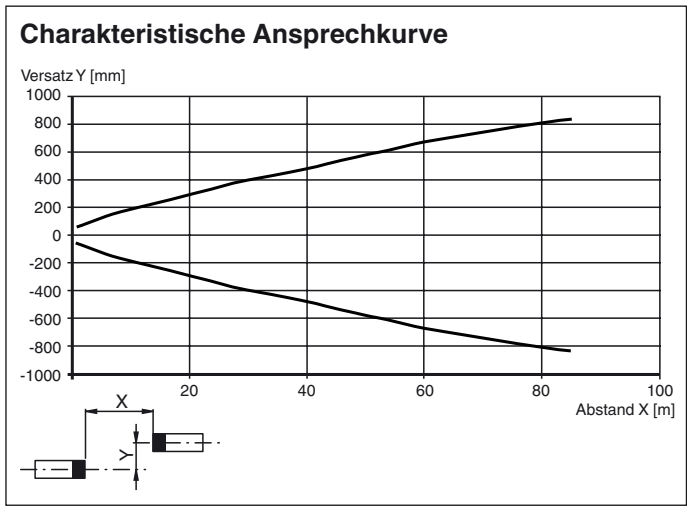
Montagehilfe mit Kugelgelenk

MPZB07

Vertikale Montageplatte für Kugelgelenk

Weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com

Kurven/Diagramme



Veröffentlichungsdatum: 2014-11-10 11:56 Ausgabedatum: 2014-11-10 913911_ger.xml

Zeitfunktionen

Schaltungsart	Detektion Status		Licht Empfangen
Hellschaltung	Betriebsart		Keine Licht Empfangen
OFF ON Timer L O	Keine Verzögerung (Timer aus)		EIN AUS
OFF ON Timer L O	Anzugsverzögerung		EIN AUS
OFF ON Timer L O	Abfallverzögerung		EIN AUS
OFF ON Timer L O	Einschaltwischer		EIN AUS
OFF ON Timer L O	Anzugsverzögerung und Abfallverzögerung		EIN AUS
Dunkelschaltung	Betriebsart		Licht Empfangen
OFF ON Timer L O	Keine Verzögerung (Timer aus)		EIN AUS
OFF ON Timer L O	Anzugsverzögerung		EIN AUS
OFF ON Timer L O	Abfallverzögerung		EIN AUS
OFF ON Timer L O	Einschaltwischer		EIN AUS
OFF ON Timer L O	Anzugsverzögerung und Abfallverzögerung		EIN AUS

DIP-Schalter Position

Veröffentlichungsdatum: 2014-11-10 11:56 Ausgabedatum: 2014-11-10 913911_ger.xml