



**Bestellbezeichnung**

LD61/LV61-Z/92/136

Einweg-Lichtschranke  
mit Gerätestecker M12 x 1, 4-polig

**Merkmale**

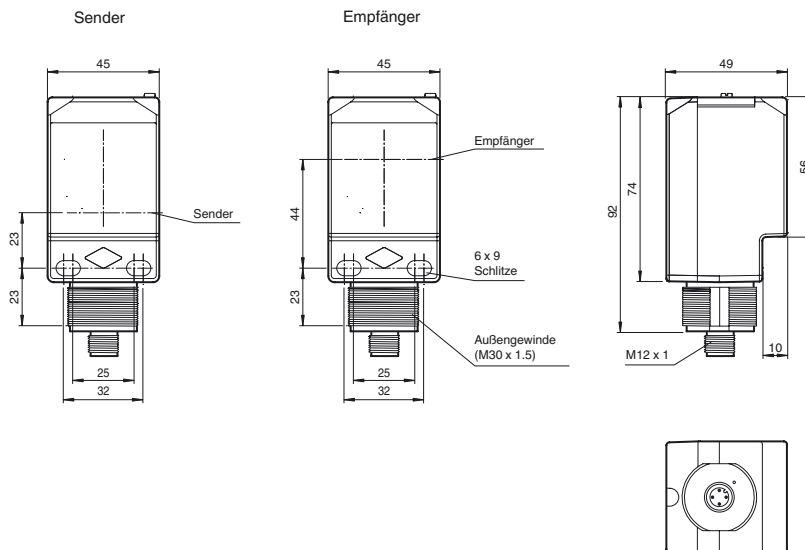
- Kostentoptimierte Serie für Standardaufgaben in spezieller Bauform
- Kompakte Bauform
- Vielfältige Montagemöglichkeiten durch kubische Bauform mit M30-Gewinde
- LEDs von allen Seiten gut sichtbar
- Programmierbare Zeitfunktionen
- Version mit Gegentaktausgang

**Produktinformation**

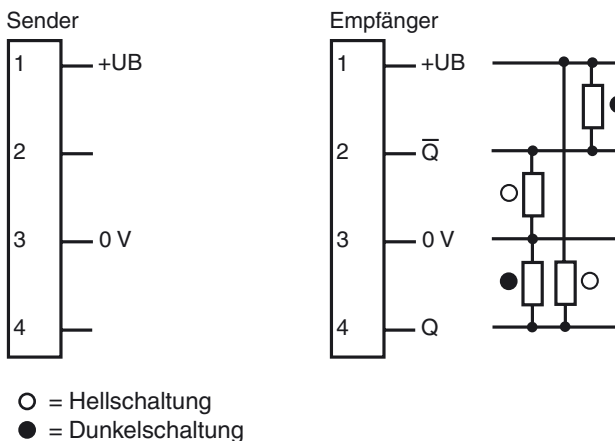
Die Sensor-Familie der Serie 61 ist eine vielseitige Produktlinie und umfasst fünf unterschiedliche Betriebsarten. Jeder Sensor besitzt vier LEDs als Betriebsanzeige und Signalanzeige die aus allen Richtungen gut sichtbar sind. Das Gehäuse aus Polycarbonat bietet die Schutzart IP67. Farbige Markierungen 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 913910\_ger.xml

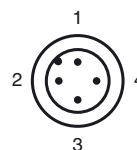
**Abmessungen**



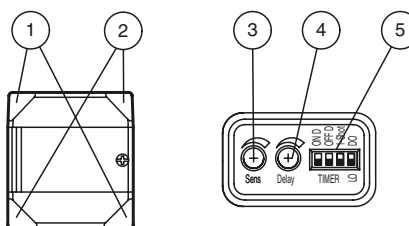
**Elektrischer Anschluss**



**Pinbelegung**



**Anzeigen/Bedienelemente**



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

**Technische Daten****Einzelkomponenten**

Sender	LD61/92
Empfänger	LV61-Z/92/136

**Allgemeine Daten**

Betriebsreichweite	0 ... 60 m
Grenzreichweite	85 m
Lichtsender	IREL
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**

Bedienseite	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 Gegentaktgänge, 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	M12-Stecker, 4-polig
Material	
Gehäuse	PC (Makrolon, glasfaserverstärkt)
Lichtaustritt	PMMA
Masse	Sender: 120 g Empfänger: 120 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 Schlitten

**MPZB02**

Haltewinkel mit runden Schlitten

**MPZB06**

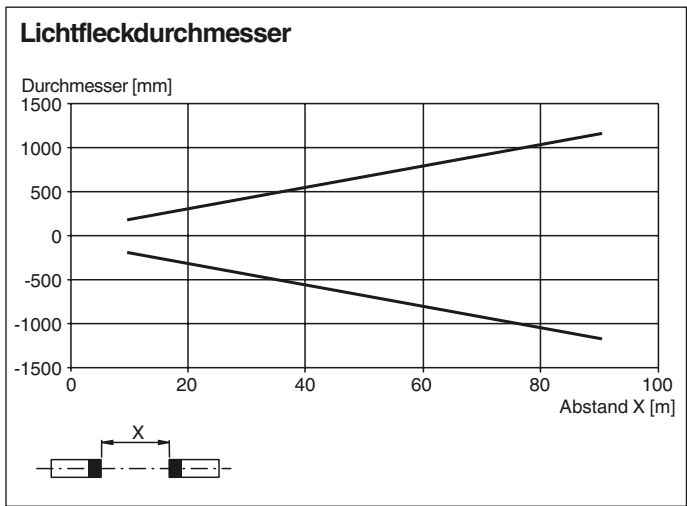
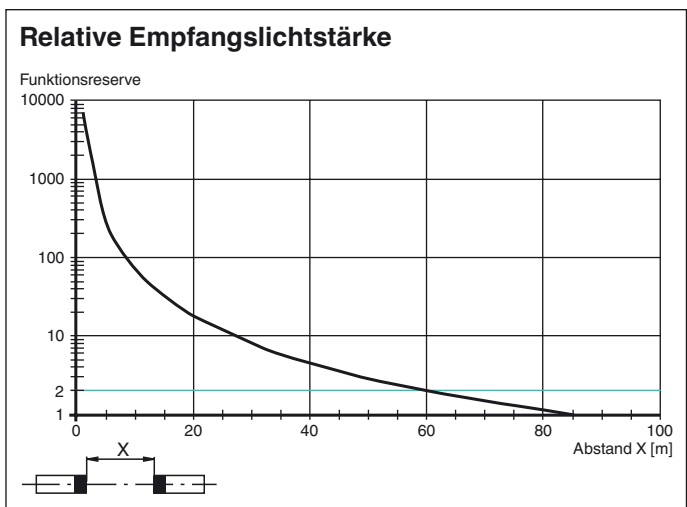
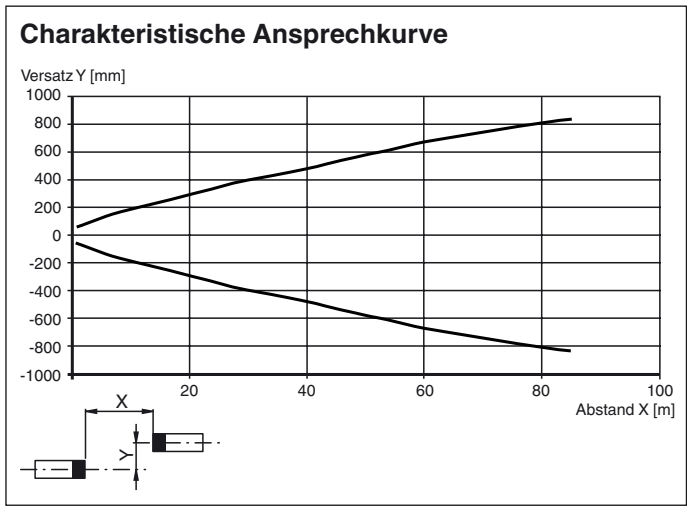
Montagehilfe mit Kugelgelenk

**MPZB07**

Vertikale Montageplatte für Kugelgelenk

Weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

**Kurven/Diagramme**



Veröffentlichungsdatum: 2014-11-10 11:56 Ausgabedatum: 2014-11-10 913910\_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 913910\_ger.xml