



Bestellbezeichnung

RL61-LL-IR-Z/92/136

Lichtleitersensor
mit Gerätestecker M12 x 1, 4-polig

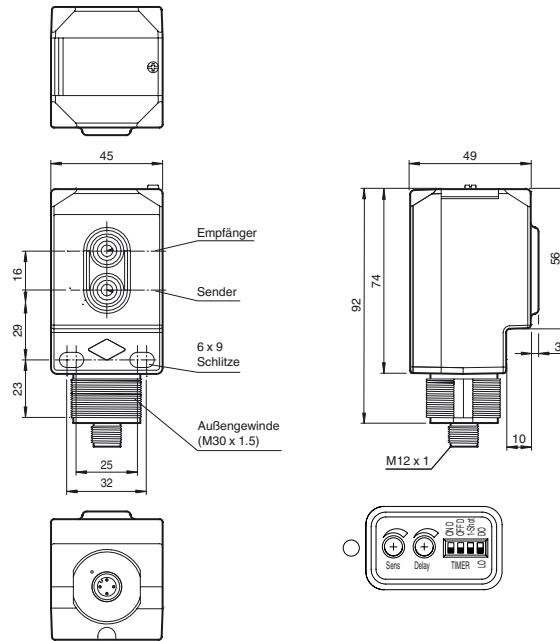
Merkmale

- 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
- Version mit Infrarotlicht
- Enthält Universal-Lichtleiteradapter-kit

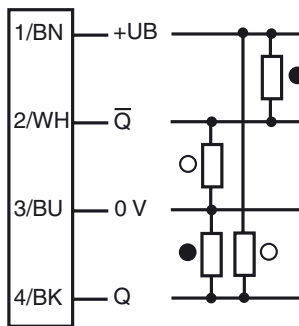
Produktinformation

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.

Abmessungen

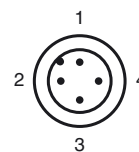


Elektrischer Anschluss

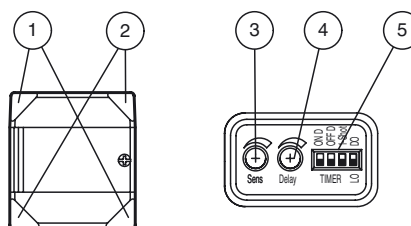


- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

Pinbelegung



Anzeigen/Bedienelemente



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

Veröffentlichungsdatum: 2013-01-14 15:19 Ausgabedatum: 2013-01-14 911630_ger.xml

Zumutbare Änderungen aufgrund technischer Verbesserungen vorbehalten

Technische Daten**Allgemeine Daten**

Tastbereich	abhängig von der Lichtleiterart
Lichtsender	IREDD
Lichtart	infrarot, Wechsellicht, 850 nm
Fremdlichtgrenze	5000 Lux; nach EN 60947-5-2

Anzeigen/Bedienelemente

Betriebsanzeige	2 LEDs grün
Funktionsanzeige	2 LEDs gelb ein: Objekt innerhalb des Erfassungsbereich aus: Objekt außerhalb des Erfassungsbereich
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	Gerätestecker M12 x 1, 4-polig
Material	
Gehäuse	PC (Polycarbonat)
Lichtaustritt	PMMA
Masse	120 g

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**MPGKITC**

Lichtleiter-Adapterkit

MPZB01

Haltewinkel mit vertikalen Schlitzen

MPZB02

Haltewinkel mit runden Schlitzen

MPZB06

Montagehilfe mit Kugelgelenk

MPZB07

Vertikale Montageplatte für Kugelgelenk

V1-G-2M-PUR

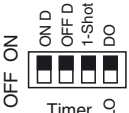
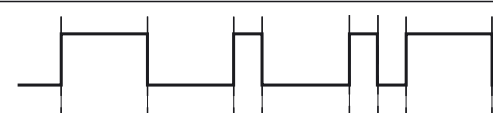
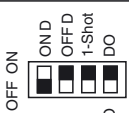
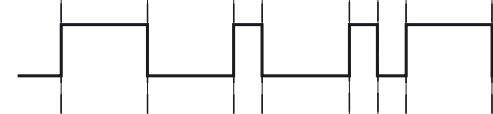
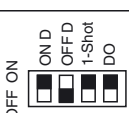
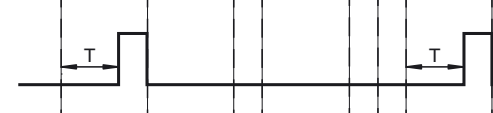



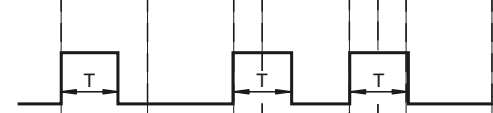
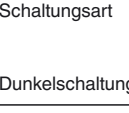
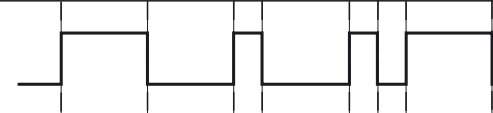


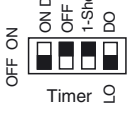
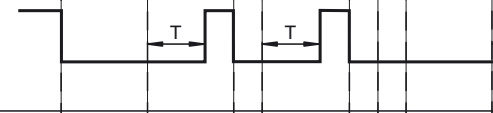
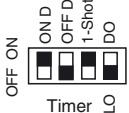
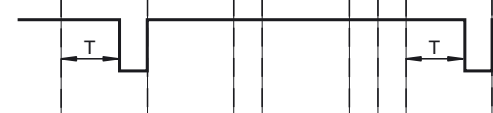

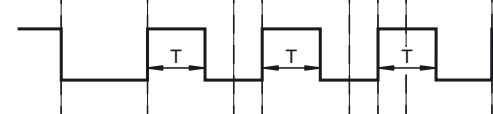
Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

V1-W-2M-PUR

Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

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

Zeitfunktionen

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



Die Zeit (T) ist von 0 bis 50 ms einstellbar

Veröffentlichungsdatum: 2013-01-14 15:19 Ausgabedatum: 2013-01-14 911630_ger.xml