



Lichtleitersensor RL61-LL-IR-Z/92/136



- 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-Lichtleiteradapterkit

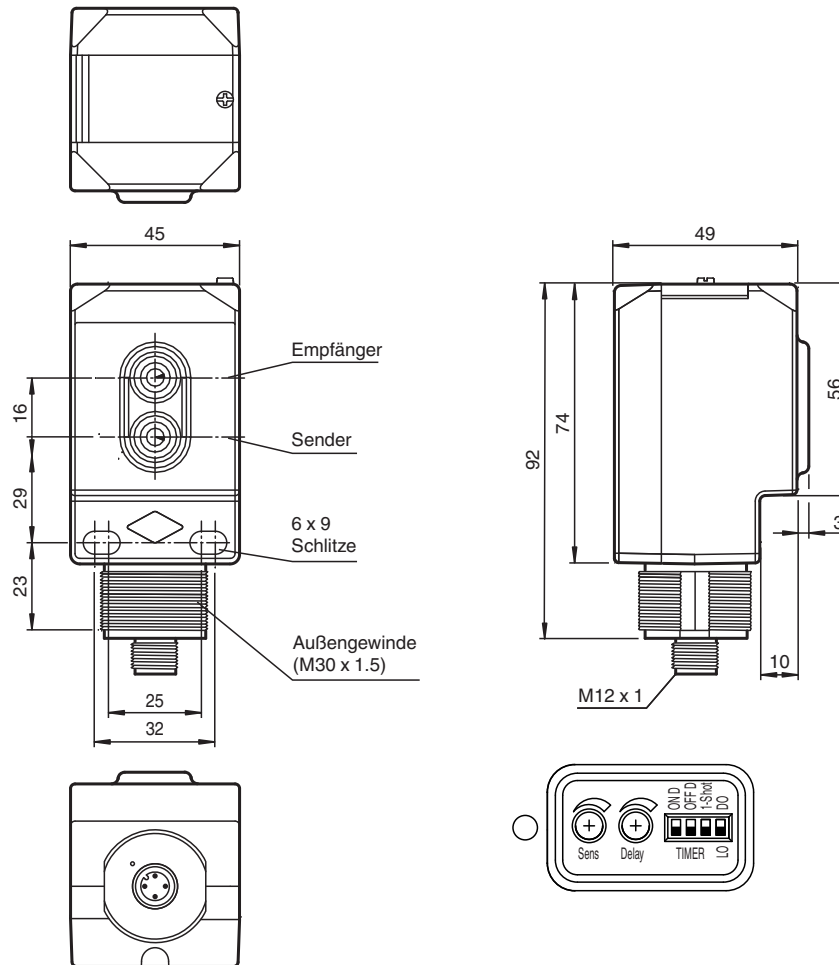
Lichtleitersensor



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

Allgemeine Daten

Tastbereich	abhängig von der Lichtleiterart
Lichtsender	IRE D
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-/Dunkelumschalter
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

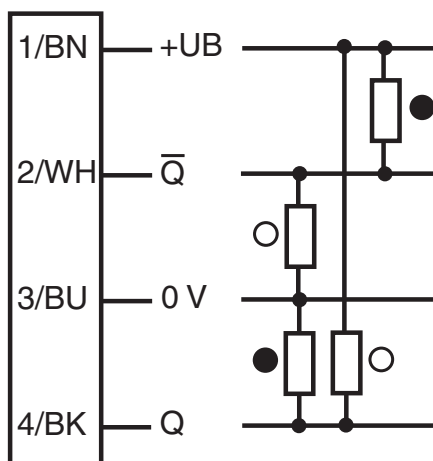
Veröffentlichungsdatum: 2022-08-08 Ausgabedatum: 2022-08-08 Dateiname: 911630_ger.pdf

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

Technische Daten

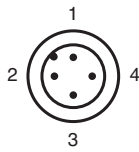
Schaltstrom		max. 100 mA
Spannungsfall	U_d	$\leq 2,5$ V
Schaltfrequenz	f	500 Hz
Ansprechzeit		≤ 1 ms
Timerfunktion		DIP-Schalter für Betriebsartenwahl
Normen- und Richtlinienkonformität		
Normenkonformität		
Produktnorm		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Zulassungen und Zertifikate		
EAC-Konformität		TR CU 020/2011
UL-Zulassung		cULus
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
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 M12 x 1, 4-polig
Material		
Gehäuse		PC (Polycarbonat)
Lichtaustritt		PMMA
Masse		120 g
Anzugmoment Befestigungsschrauben		max. 2 Nm

Anschlussbelegung



- = Hellschaltung
● = Dunkelschaltung

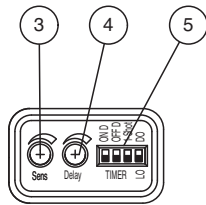
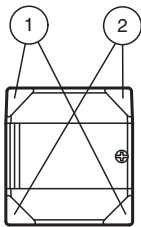
Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

1	BN	(braun)
2	WH	(weiß)
3	BU	(blau)
4	BK	(schwarz)

Aufbau



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

Zeitfunktionen

Schaltungsart	Detektion Status		Licht Empfangen	
Hellschaltung	Betriebsart		Keine Licht Empfangen	
<p>Keine Verzögerung (Timer aus)</p>				
<p>Anzugsverzögerung</p>				
<p>Abfallverzögerung</p>				
<p>Einschaltwischer</p>				
<p>Anzugsverzögerung und Abfallverzögerung</p>				
Schaltungsart	Detektion Status		Licht Empfangen	
Dunkelschaltung	Betriebsart		Keine Licht Empfangen	
<p>Keine Verzögerung (Timer aus)</p>				
<p>Anzugsverzögerung</p>				
<p>Abfallverzögerung</p>				
<p>Einschaltwischer</p>				
<p>Anzugsverzögerung und Abfallverzögerung</p>				



Veröffentlichungsdatum: 2022-08-08 Ausgabedatum: 2022-08-08 Dateiname: 911630_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



Zubehör

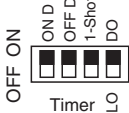
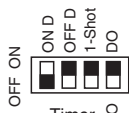
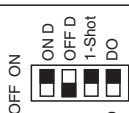


	FE-BTS6M-3	Glasfaser-Lichtleiter-Reflex
	FE-BTS6S-5	Glasfaser-Lichtleiter-Reflex
	MPGKITC	Lichtleiter-Adapterkit
	MPZB01	Haltewinkel mit vertikalen Schlitzen
	MPZB02	Haltewinkel mit runden Schlitzen
	MPZB06	Montagehilfe mit Kugelgelenk
	MPZB07	Vertikale Montageplatte für Kugelgelenk
	V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
	V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
	FE-BTS6S-3	Glasfaser-Lichtleiter-Reflex
	FE-BTSAS6S-3	Glasfaser-Lichtleiter-Reflex
	FE-BTSAS6M-3	Glasfaser-Lichtleiter-Reflex
	FE-BNSRA5S-3	Glasfaser-Lichtleiter-Reflex
	FE-BRL7S-3	Glasfaser-Lichtleiter-Reflex
	FE-BRL7M-3	Glasfaser-Lichtleiter-Reflex
	FE-BNSRA5M-3	Glasfaser-Lichtleiter-Reflex

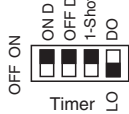
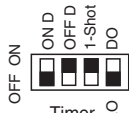
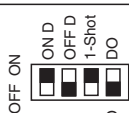

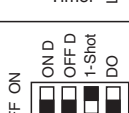
Veröffentlichungsdatum: 2022-08-08 Ausgabedatum: 2022-08-08 Dateiname: 911630_ger.pdf

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

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.comUSA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comDeutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com **PEPPERL+FUCHS**

Zeitfunktionen

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

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



Veröffentlichungsdatum: 2022-08-08 Ausgabedatum: 2022-08-08 Dateiname: 911630_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

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

Veröffentlichungsdatum: 2022-08-08 Ausgabedatum: 2022-08-08 Dateiname: 911630_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