



**Bestellbezeichnung**

**RLK61-55-Z/31/135**

Reflexions-Lichtschanke mit Gerätestecker V95

**Merkmale**

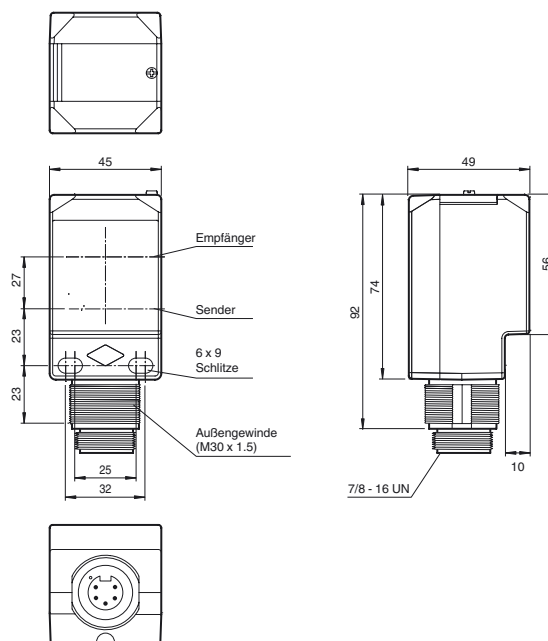
- Kostentoptimierte Serie für Standardaufgaben in spezieller Bauform
- Kompakte Bauform
- Vielfältige Montagemöglichkeiten durch kubische Bauform mit M30-Gewinde
- LEDs von allen Seiten gut sichtbar
- Programmierbare Zeitfunktionen
- Allspannungsversion
- Relaisausgang

**Produktinformation**

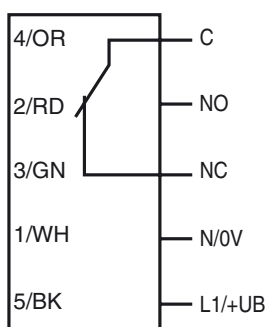
Die Sensor-Familie der Serie 61 ist eine vielseitige Produktlinie und umfasst fünf unterschiedliche Betriebsarten. Jeder Sensor besitzt vier LEDs als Betriebsanzeige und Signalanzeige die aus allen Richtungen gut sichtbar sind. Das Gehäuse aus Polycarbonat bietet die Schutzart IP67. Farbige Markierungen 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: 2013-01-04 18:12 Ausgabedatum: 2013-01-04 911616\_ger.xml

**Abmessungen**

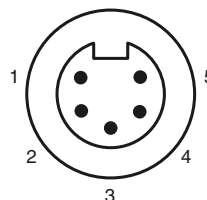


**Elektrischer Anschluss**

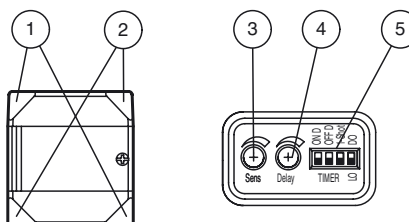


Die Relais-Funktionen "Öffner" und "Schließer" beziehen sich auf die Schaltungsart "Dunkelschaltung", in deren Stellung sich beide Hell-/ Dunkelumschalter befinden müssen (= Auslieferungszustand).

**Pinbelegung**



**Anzeigen/Bedienelemente**



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

**Technische Daten****Allgemeine Daten**

Betriebsreichweite	0 ... 18 m
Reflektorabstand	0,3 ... 18 m
Grenzreichweite	25 m
Referenzobjekt	Reflektor FE-RR1
Lichtsender	LED
Lichtart	rot, Wechsellicht, 630 nm
Lichtfleckdurchmesser	ca. 350 mm im Abstand von 18 m
Öffnungswinkel	1,1 °
Fremdlichtgrenze	5000 Lux ; nach EN 60947-5-2

**Anzeigen/Bedienelemente**

Betriebsanzeige	2 LEDs grün
Funktionsanzeige	2 LEDs gelb ein: Reflektor innerhalb des Erfassungsbereich aus: Reflektor außerhalb des Erfassungsbereich
Bedienelemente	Hell-/Dunkel-Umschalter
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
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

**Ausgang**

Schaltungsart	hell-/dunkelschaltend, umschaltbar	
Signalausgang	Relais, Form C	
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	

**Umgebungsbedingungen**

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

**Mechanische Daten**

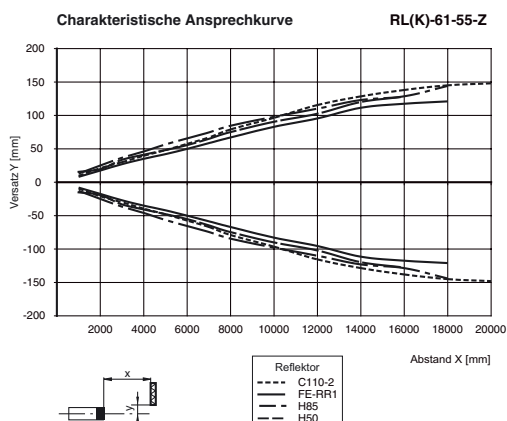
Schutzart	IP67
Anschluss	Gerätestecker V95 (7/8"-16 UN 2A), 5-polig
Material	
Gehäuse	PC (Polycarbonat)
Lichtaustritt	PMMA
Masse	130 g

**Normen- und Richtlinienkonformität**

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

**Zulassungen und Zertifikate**

UL-Zulassung	cULus
CCC-Zulassung	Certified by China Compulsory Certification (CCC)

**Kurven/Diagramme****Zubehör****MPZB01**

Haltewinkel mit vertikalen Schlitten

**MPZB02**

Haltewinkel mit runden Schlitten

**MPZB06**

Montagehilfe mit Kugelgelenk

**MPZB07**

Vertikale Montageplatte für Kugelgelenk

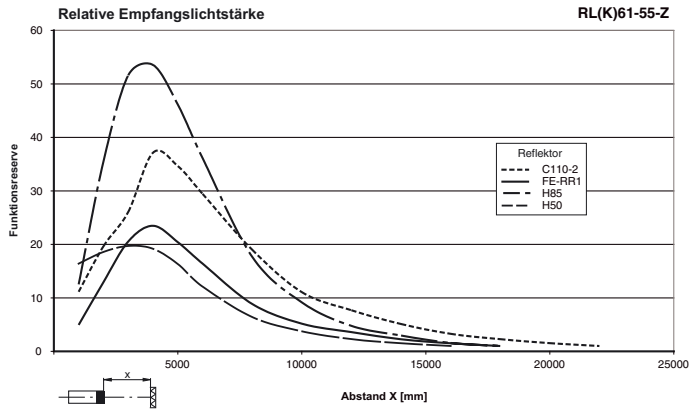
**V95-G-YE2M-STOOW**

Kabeldose, 7/8" - 16 UNF, 5-polig, PVC-Kabel

**V95-W-YE2M-STOOW**

Kabeldose, 7/8" - 16 UNF, 5-polig, PVC-Kabel

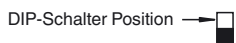
Weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)



Veröffentlichungsdatum: 2013-01-04 18:12 Ausgabedatum: 2013-01-04 911616\_ger.xml

**Zeitfunktionen**

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



Die Zeit (T) ist von 0 bis 10 sec einstellbar

Veröffentlichungsdatum: 2013-01-04 18:12 Ausgabedatum: 2013-01-04 911616\_ger.xml

## Einstellanleitung

**Bestimmungsgemäße Verwendung**

Eine Reflexions-Lichtschanke enthält Sender und Empfänger in einem Gehäuse. Das Licht des Senders wird von einem Reflektor zum Empfänger zurückgestrahlt. Bei Unterbrechung des Lichtstrahls durch ein Objekt wird die Schaltfunktion ausgelöst.

**Montagehinweise**

Die Sensoren können über Durchgangsbohrungen direkt oder über einen Haltewinkel bzw. Klemmkörper (diese sind nicht im Lieferumfang enthalten) befestigt werden.

Die Untergrundfläche muss plan sein, um Gehäuseverzug beim Festziehen zu vermeiden. Es empfiehlt sich, die Mutter und Schraube mit Federscheiben zu sichern, um einer Dejustierung des Sensors vorzubeugen.

**Justierung**

Nach Anlegen der Betriebsspannung leuchtet die LED grün.

Montieren Sie den geeigneten Reflektor gegenüber der Lichtschanke. Nach der Grobeinstellung auf den Reflektor wird der Sensor (ohne Objekt) durch horizontales und vertikales Schwenken so optimal auf den Reflektor ausgerichtet, dass die gelbe Leuchtanzeige konstant leuchtet. Bei ungenauer Ausrichtung blinkt die gelbe LED.

**Kontrolle Objekterfassung**

Das Objekt in den Strahlengang bringen. Wird das Objekt erfasst, erlischt die gelbe LED. Leuchtet die gelbe LED weiterhin muss die Empfindlichkeit am Potentiometer so lange reduziert werden bis sie erlischt.

Nach Entfernen des Objektes leuchtet die Anzeige-LED gelb wieder konstant.

**Reinigung**

Bei Verschlechterung des Empfangs (Verschmutzung) blinkt die gelbe LED im Empfänger. Deshalb empfehlen wir in regelmäßigen Abständen den Lichtaustritt zu reinigen und Verschraubungen, sowie die Steckverbindungen zu überprüfen.