



Bestellbezeichnung

RLK61-8-1000-Z/31/135

Reflexions-Lichttaster, energetisch
mit Gerätestecker V95

Merkmale

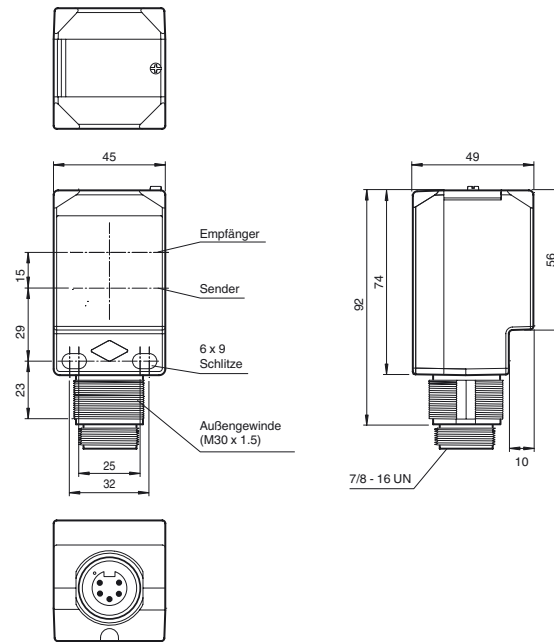
- Kostentoptimierte Serie für Standardaufgaben in spezieller Bauform
- Kompakte Bauform
- Vielfältige Montagemöglichkeiten durch kubische Bauform mit M30-Gewinde
- LEDs von allen Seiten gut sichtbar
- Programmierbare Zeitfunktionen
- Allspannungsversion
- Relaisausgang

Produktinformation

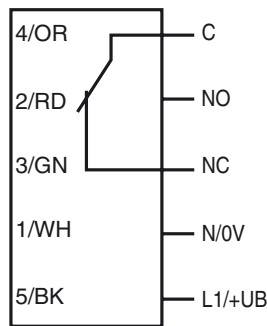
Die Sensor-Familie der Serie 61 ist eine vielseitige Produktlinie und umfasst fünf unterschiedliche Betriebsarten. Jeder Sensor besitzt vier LEDs als Betriebsanzeige und Signalanzeige die aus allen Richtungen gut sichtbar sind. Das Gehäuse aus Polycarbonat bietet die Schutzart IP67. Farbige Markierungen 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: 2013-01-15 15:54 Ausgabedatum: 2013-01-15 911608_ger.xml

Abmessungen

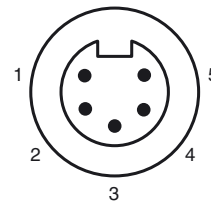


Elektrischer Anschluss

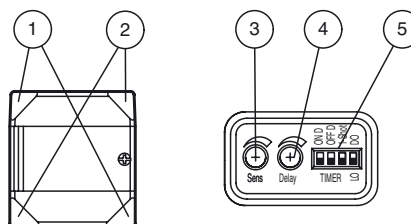


Die Relais-Funktionen "Öffner" und "Schließer" beziehen sich auf die Schaltungsart "Hellschaltung", in deren Stellung sich der Hell-/ Dunkelumschalter auf der Gehäuseoberseite befindet (= Auslieferungszustand).

Pinbelegung



Anzeigen/Bedienelemente



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

Technische Daten**Allgemeine Daten**

| | |
|-----------------------|----------------------------------|
| Tastbereich | 0 ... 1000 mm einstellbar |
| Einstellbereich | 120 ... 1000 mm |
| Referenzobjekt | Standardweiß 200 mm x 200 mm |
| Lichtsender | IREDD |
| Lichtart | infrarot, Wechsellicht , 850 nm |
| Lichtfleckdurchmesser | ca. 17 mm im Abstand von 1000 mm |
| Öffnungswinkel | 1 ° |
| Fremdlichtgrenze | 5000 Lux ; nach EN 60947-5-2 |

Anzeigen/Bedienelemente

| | |
|------------------|--|
| Betriebsanzeige | 2 LEDs grün |
| Funktionsanzeige | 2 LEDs gelb ein: Objekt innerhalb des Tastbereiches \ aus: Objekt außerhalb des Tastbereiches |
| Bedienelemente | Hell-/Dunkel-Umschalter |
| Bedienelemente | Tastweitereinsteller |
| 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, 1 Wechsler |
| 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

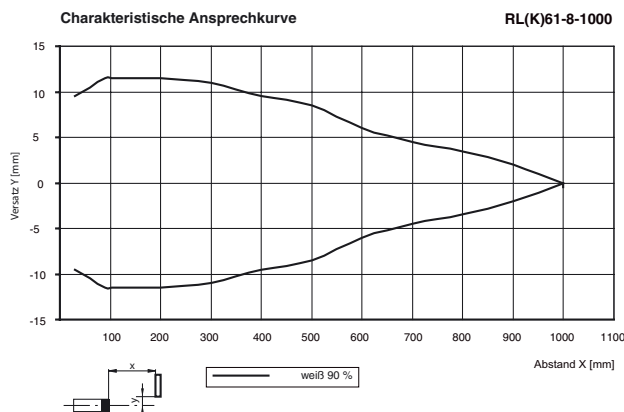
| | |
|---------------|--|
| Schutzart | IP67 |
| Anschluss | Gerätestecker V95 (7/8"-16 UN 2A), 5-polig |
| Material | |
| Gehäuse | PC (Polycarbonat) |
| Lichtaustritt | PMMA |
| Masse | 130 g |

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

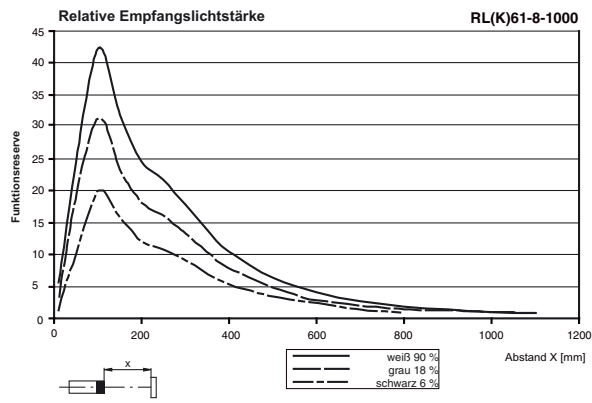
V95-G-YE2M-STOOW

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

V95-W-YE2M-STOOW

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

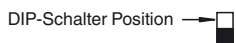
Weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com



Veröffentlichungsdatum: 2013-01-15 15:54 Ausgabedatum: 2013-01-15 911608_ger.xml

Zeitfunktionen

| Schaltungsart | Detektion Status | | | |
|--|------------------|--|--|--|
| Hellschaltung | Betriebsart | | | Licht Empfangen Keine Licht Empfangen |
| <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 |
| Dunkelschaltung | Betriebsart | | | Licht Empfangen Keine Licht Empfangen |
| <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: 2013-01-15 15:54 Ausgabedatum: 2013-01-15 911608_ger.xml

Einstellanleitung

Bestimmungsgemäße Verwendung:

Ein Reflexions-Lichttaster enthält Sender und Empfänger in einem Gehäuse. Das Licht des Senders wird vom erfassten Objekt reflektiert und zum Empfänger zurückgestrahlt und dort ausgewertet. Die Tastweiten sind von der Objektfarbe abhängig. Bei dunklen oder sehr kleinen Objekten reduziert sich die Tastweite.

Montagehinweise:

Die Sensoren können über Durchgangsbohrungen direkt befestigt werden oder einen Haltewinkel (nicht im Lieferumfang). 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:

Sensor auf den Hintergrund ausrichten. Sollten die gelbe LED leuchten ist der Tastbereich mit Hilfe des Tastweiteneinstellers zu reduzieren bis die LED gelb erlischt.

Objekterfassung:

Das zu erfassende Objekt in den Strahlengang positionieren. Lichtfleck auf das Objekt ausrichten. Wird das Objekt erfasst, leuchtet die gelbe LED.

Leuchtet diese nicht, muss weiterhin die Tastweite am Potentiometer so lange eingestellt werden bis sie bei Objekterfassung leuchtet.

Reinigung:

Wir empfehlen in regelmäßigen Abständen den Lichtaustritt zu reinigen und Verschraubungen, sowie die Steckverbindungen zu überprüfen.