

## Technisches Datenblatt

### Einweg-Lichtschranke Sender

Art.-Nr.: 50127438  
LS49C.UC



Abbildung kann abweichen

#### Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Schaltbilder
- Diagramme
- Bedienung und Anzeige
- Passende Empfänger
- Artikelschlüssel
- Hinweise
- Weitere Informationen
- Zubehör



Technische Daten

Basisdaten

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Serie            | 49C            |
| Funktionsprinzip | Einweg-Prinzip |
| Geräteart        | Sender         |

Optische Daten

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| Betriebsreichweite | 0,5 ... 120 m                |
| Betriebsreichweite | zugesicherte Reichweite      |
| Grenzreichweite    | 0 ... 150 m                  |
| Grenzreichweite    | typische Reichweite          |
| Lichtquelle        | LED, rot                     |
| Wellenlänge        | 630 nm                       |
| Sendesignalform    | gepulst                      |
| LED-Gruppe         | Freie Gruppe (nach EN 62471) |

Elektrische Daten

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| Schutzbeschaltung                  | Kurzschlusschutz    |
|                                    | Transientenschutz   |
|                                    | Verpolschutz        |
| Leistungsdaten                     |                     |
| Versorgungsspannung U <sub>B</sub> | 20 ... 250 V, AC/DC |
| Leistungsaufnahme (bei AC)         | 1,5 V·A             |

Zeitverhalten

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Bereitschaftsverzögerung | 300 ms |
|--------------------------|--------|

Anschluss

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Anschluss 1         |                      |
| Funktion            | Spannungsversorgung  |
| Art des Anschlusses | Leitung              |
| Leitungslänge       | 2.000 mm             |
| Werkstoff Mantel    | PVC                  |
| Leitungsfarbe       | schwarz              |
| Aderzahl            | 2 -adrig             |
| Aderquerschnitt     | 0,34 mm <sup>2</sup> |

Mechanische Daten

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| Abmessung (B x H x L)    | 31 mm x 104 mm x 55,5 mm         |
| Werkstoff Gehäuse        | Kunststoff                       |
| Gehäuse Kunststoff       | PC                               |
| Werkstoff Optikabdeckung | Kunststoff                       |
| Nettogewicht             | 150 g                            |
| Farbe Gehäuse            | rot                              |
| Art der Befestigung      | Durchgangsbefestigung            |
|                          | über optionales Befestigungsteil |

Bedienung und Anzeige

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Art der Anzeige | LED   |
| Anzahl der LED  | 3 St. |

Umgebungsdaten

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb  | -40 ... 60 °C |
| Umgebungstemperatur Lagerung | -40 ... 70 °C |

Zertifizierungen

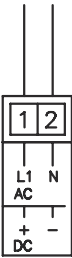
|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Schutzart           | IP 67         |
| Schutzklasse        | II            |
| Zulassungen         | c UL US       |
| Gültiges Normenwerk | IEC 60947-5-2 |

Klassifikation

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Zolltarifnummer | 85365080 |
| ECLASS 5.1.4    | 27270901 |
| ECLASS 8.0      | 27270901 |
| ECLASS 9.0      | 27270901 |
| ECLASS 10.0     | 27270901 |
| ECLASS 11.0     | 27270901 |
| ECLASS 12.0     | 27270901 |
| ECLASS 13.0     | 27270901 |
| ECLASS 14.0     | 27270901 |
| ECLASS 15.0     | 27270901 |
| ETIM 5.0        | EC002716 |
| ETIM 6.0        | EC002716 |
| ETIM 7.0        | EC002716 |
| ETIM 8.0        | EC002716 |
| ETIM 9.0        | EC002716 |
| ETIM 10.0       | EC002716 |

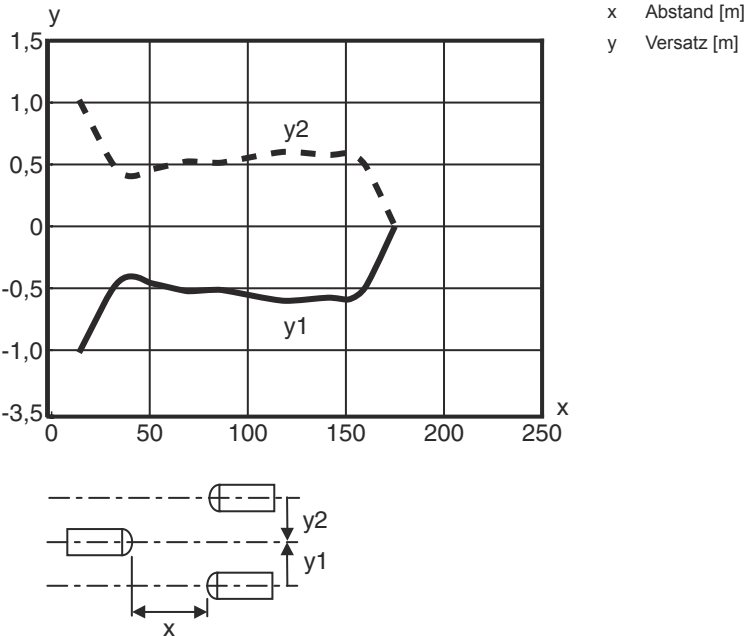


Schaltbilder



Diagramme

Typ. Ansprechverhalten



Bedienung und Anzeige

| LED | Anzeige                                                  | Bedeutung                 |
|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1   | grün, Dauerlicht                                         | Betriebsbereitschaft      |
| 2   | gelb, Dauerlicht                                         | Betriebsspannung liegt an |
| 3   | gelb, Dauerlicht (Ausrichtanzeige hinter Optikabdeckung) | Sendestrahl aktiv         |

Passende Empfänger

|                                                                                     | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel                        | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50127442 | LE49C.UC/TS | Einweg-Lichtschranke Empfänger | Grenzreichweite: 0,5 ... 150 m<br>Versorgungsspannung: AC/DC<br>Digitale Schaltausgänge: 2 St.<br>Schaltausgang 1: Relais, Öffner, hellschaltend<br>Schaltausgang 2: Relais, Schließer, hellschaltend<br>Schaltfrequenz: 25 Hz<br>Anschluss: Leitung, 2.000 mm, 5 -adrig |

## Passende Empfänger

|                                                                                   | Art.-Nr. | Bezeichnung  | Artikel                        | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50127444 | LE49C.UC1/M4 | Einweg-Lichtschränke Empfänger | Grenzreichweite: 0,5 ... 150 m<br>Versorgungsspannung: AC/DC<br>Digitale Schaltausgänge: 1 St.<br>Schaltausgang 1: MOSFET-Halbleiter, Schließer (NO), hell/dunkel umschaltbar<br>Schaltfrequenz: 150 Hz<br>Anschluss: Leitung, 2.000 mm, 5 -adrig<br>Bedienelemente: Teach-Knopf, 270°-Potentiometer |

## Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: **AAA49Cd.EEfG/iJ-KL**

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AAA49C</b> | <b>Funktionsprinzip / Bauform</b><br>PRK49C: Reflexions-Lichtschränke mit Polarisationsfilter<br>HT49C: Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausblendung<br>LS49C: Einweg-Lichtschränke Sender<br>LE49C: Einweg-Lichtschränke Empfänger                                                                                                                                             |
| <b>d</b>      | <b>Lichtart</b><br>entfällt: Rotlicht<br>I: Infrarotlicht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>EE</b>     | <b>Betriebsspannung</b><br>entfällt: 10 ... 30 V, DC<br>UC: 20 ... 250V AC/DC (Allstrom-Ausführung)                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>f</b>      | <b>Ausstattung</b><br>H: mit Heizung<br>D: Depolarisierende Medien<br>1: Potentiometer 270°<br>8: Aktivierungseingang (Aktivierung mit High-Signal)                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>iJ</b>     | <b>Schaltausgang / Funktion / OUT1OUT2</b><br>2: NPN-Transistorausgang, hellerschaltend<br>N: NPN-Transistorausgang, dunkelschaltend<br>4: PNP-Transistorausgang, hellerschaltend<br>P: PNP-Transistorausgang, dunkelschaltend<br>W: Warmausgang<br>TS: Relais, Öffner/Schließer (NC/NO)<br>M4: Niederohmiger MOSFET-Halbleiter-Schaltausgang, Schließer (NO)<br>X: Pin nicht belegt |
| <b>KL</b>     | <b>Elektrischer Anschluss</b><br>TB: Terminal Block - Klemmraum mit Federklemmen (5 x 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>entfällt: Leitung, Standardlänge 2000 mm<br>M12: M12 Rundsteckverbindung, 4-polig (Stecker)                                                                                                                                                                           |

### Hinweis



↗ Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze unter [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Hinweise



### Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!



- ↗ Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.
- ↗ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- ↗ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

## Weitere Informationen

- schutzisoliert, Bemessungsspannung 250 VAC
- Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung (Snubber) vorsehen

## Zubehör

### Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

|                                                                                   | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel          | Beschreibung                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50025570 | BT 96       | Befestigungsteil | Ausführung des Befestigungsteils: Winkel L-Form<br>Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung<br>Befestigung, geräteseitig: schraubbar<br>Art des Befestigungsteils: starr<br>Werkstoff: Metall |

### Befestigungstechnik - Rundstangenbefestigungen

|                                                                                    | Art.-Nr. | Bezeichnung  | Artikel       | Beschreibung                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50128380 | BTU 460M-D12 | Montagesystem | Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem<br>Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 12 mm<br>Befestigung, geräteseitig: schraubbar<br>Art des Befestigungsteils: justierbar, drehbar 360°<br>Werkstoff: Metall |

#### Hinweis



↗ Eine Liste mit allen verfügbaren Zubehörartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze im Download-Tab der Artikeldetailseite.