

## Technisches Datenblatt

### Einweg-Lichtschanke Sender

Art.-Nr.: 50130462  
LS49C.UCH/TB



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         |

### Sonderausführung

|                  |         |
|------------------|---------|
| Sonderausführung | Heizung |
|------------------|---------|

### Optische Daten

|                    |                                         |
|--------------------|-----------------------------------------|
| Betriebsreichweite | 0,5 ... 120 m (zugesicherte Reichweite) |
| Grenzreichweite    | 0 ... 150 m (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 $U_B$  | 20 ... 250 V, AC/DC |
| Leistungsaufnahme (bei AC) | 1,5 V·A             |

### Zeitverhalten

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

### Anschluss

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Anzahl Anschlüsse | 1 St. |
|-------------------|-------|

#### Anschluss 1

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Funktion            | Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Klemme              |
| Art der Klemme      | Federkraftklemme    |
| Polzahl             | 5 -polig            |

### 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 |
| Empfohlenes Anzugsdrehmoment Befestigung M3 | 0,9 N·m                          |
| Empfohlenes Anzugsdrehmoment Befestigung M4 | 1,4 N·m                          |

### Bedienung und Anzeige

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

### Umgebungsdaten

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

### Zertifizierungen

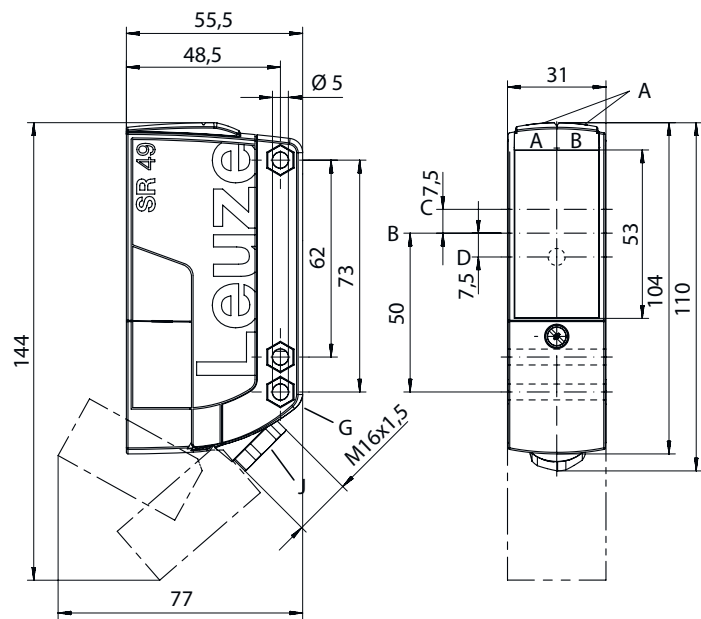
|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Schutzart           | IP 67         |
| Schutzklasse        | II            |
| Zulassungen         | c UL US       |
| Gültiges Normenwerk | IEC 60947-5-2 |

### 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 |

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



- AA LED grün

AB LED gelb

B Optische Achse

C Sender
- D LED gelb

G Senkung für SK-Mutter M5, 4,2 mm tief

J Leitungszuführung mit Verschraubung M 16 x 1,5 für Ø 5 ... 10 mm

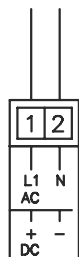
Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Funktion            | Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Klemme              |
| Art der Klemme      | Federkraftklemme    |
| Polzahl             | 5 -polig            |

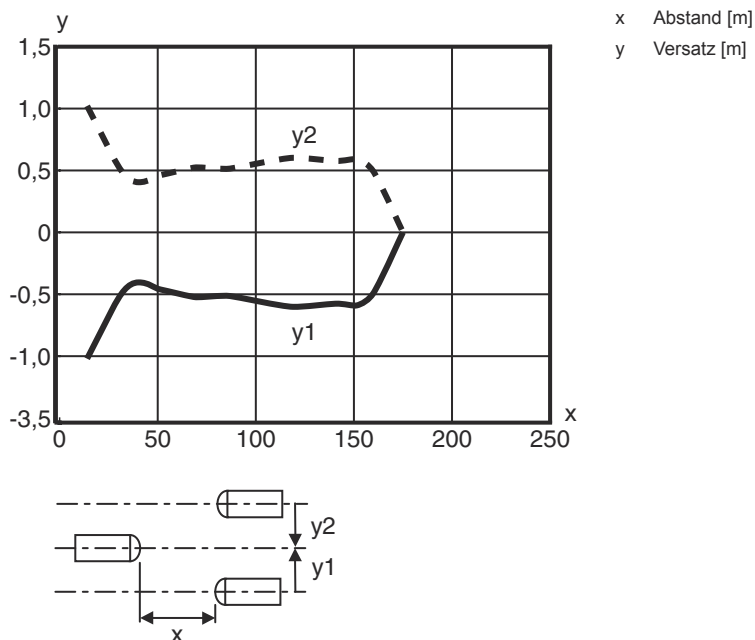
| Klemme | Belegung |
|--------|----------|
| 1      | + / L1   |
| 2      | - / N    |
| 3      | n.c.     |
| 4      | n.c.     |
| 5      | n.c.     |

## Schaltbilder



## Diagramme

### Typ. Ansprechverhalten



## Bedienung und Anzeige

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

## Passende Empfänger

|                                                                                   | Art.-Nr. | Bezeichnung      | Betriebsreichweite<br>Grenzreichweite | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50130467 | LE49C.UCH/TS-TB  | 0,5 ... 120 m<br>0 ... 150 m          | Sonderausführung: Heizung<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: Klemme, 5 -polig                             |
|  | 50130465 | LE49C.UCH1/M4-TB | 0,5 ... 120 m<br>0 ... 150 m          | Sonderausführung: Heizung<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: Klemme, 5 -polig<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, hellschaltend<br>N: NPN-Transistorausgang, dunkelschaltend<br>4: PNP-Transistorausgang, hellschaltend<br>P: PNP-Transistorausgang, dunkelschaltend<br>W: Warneingang<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.