

## Technisches Datenblatt

### Einweg-Lichtschranke Empfänger

Art.-Nr.: 50134457

LE49C/4W-TB



Abbildung kann abweichen

#### Inhalt

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



## Technische Daten

## Basisdaten

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

## Sonderausführung

|                  |             |
|------------------|-------------|
| Sonderausführung | Warnausgang |
|------------------|-------------|

## Optische Daten

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Betriebsreichweite | 0,5 ... 120 m           |
| Betriebsreichweite | zugesicherte Reichweite |
| Grenzreichweite    | 0 ... 150 m             |
| Grenzreichweite    | typische Reichweite     |

## Elektrische Daten

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Schutzbeschaltung | Kurzschlusschutz  |
|                   | Transientenschutz |
|                   | Verpolschutz      |

## Leistungsdaten

|                           |                                       |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Versorgungsspannung $U_B$ | 10 ... 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit |
| Restwelligkeit            | 0 ... 15 %, von $U_B$                 |
| Leerlaufstrom             | 0 ... 20 mA                           |

## Ausgänge

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Anzahl digitaler Schaltausgänge | 2 St. |
|---------------------------------|-------|

## Schaltausgänge

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Spannungsart      | DC                     |
| Schaltstrom, max. | 100 mA                 |
| Schaltspannung    | high: $\geq(U_B - 2V)$ |
|                   | low: $\leq 2 V$        |

## Schaltausgang 1

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Belegung      | Anschluss 1, Pin 3 |
| Schaltelement | Transistor, PNP    |
| Schaltprinzip | hellschaltend      |

## Schaltausgang 2

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Belegung      | Anschluss 1, Pin 4 |
| Schaltelement | Transistor, PNP    |
| Schaltprinzip | $U_B$ schaltend    |

## Zeitverhalten

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Schaltfrequenz           | 500 Hz |
| Ansprechzeit             | 1 ms   |
| Bereitschaftsverzögerung | 300 ms |

## Anschluss

## Anschluss 1

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Funktion            | Signal OUT          |
|                     | 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 |

## Bedienung und Anzeige

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

## Umgebungsdaten

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

## Zertifizierungen

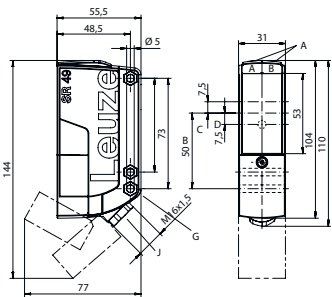
|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Schutzart           | IP 67         |
| Schutzklasse        | II            |
| Zulassungen         | c UL US       |
| Gültiges Normenwerk | IEC 60947-5-2 |

## Klassifikation

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Zolltarifnummer | 85365019 |
| 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 Empfänger
- 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            | Signal OUT          |
|                     | Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Klemme              |
| Art der Klemme      | Federkraftklemme    |
| Polzahl             | 5 -polig            |

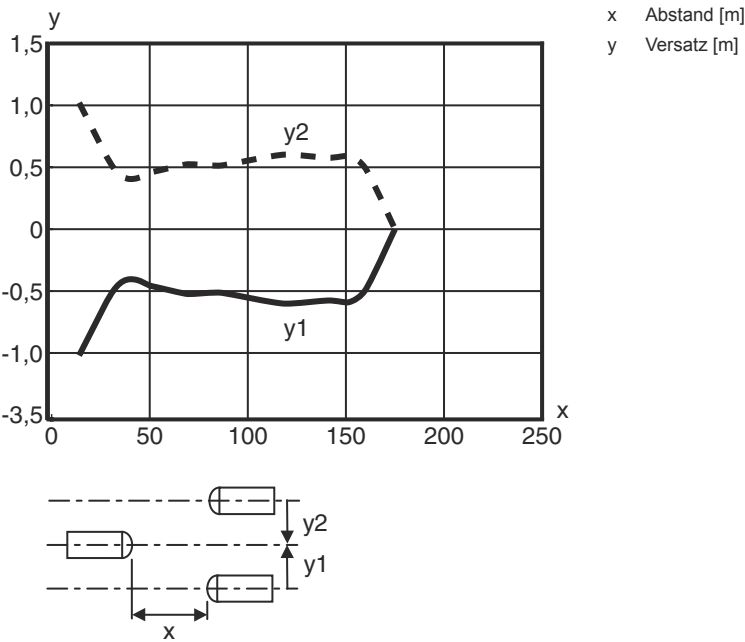
Klemme

Belegung

|   |          |
|---|----------|
| 1 | V+       |
| 2 | GND      |
| 3 | OUT 1    |
| 4 | OUT WARN |
| 5 | n.c.     |

Diagramme

Typ. Ansprechverhalten



Bedienung und Anzeige

| LED | Anzeige                                                          | Bedeutung                                |
|-----|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1   | grün, Dauerlicht                                                 | Betriebsbereitschaft                     |
| 2   | gelb, Dauerlicht                                                 | Lichtweg frei                            |
|     | gelb, blinkend                                                   | Lichtweg frei, keine Funktionsreserve    |
| 3   | gelb, Dauerlicht ( <b>Ausrichtanzeige</b> hinter Optikabdeckung) | Lichtweg frei                            |
|     | gelb, blinkend ( <b>Ausrichtanzeige</b> hinter Optikabdeckung)   | Lichtweg frei, minimale Funktionsreserve |

Passende Sender

|                                                                                     | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel                    | Beschreibung                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50134450 | LS49C-TB    | Einweg-Lichtschanke Sender | Grenzreichweite: 0 ... 150 m<br>Lichtquelle: LED, rot<br>Versorgungsspannung: DC<br>Anschluss: Klemme, 5 -polig                                          |
|  | 50134451 | LS49C.8-TB  | Einweg-Lichtschanke Sender | Grenzreichweite: 0 ... 150 m<br>Lichtquelle: LED, rot<br>Versorgungsspannung: DC<br>Anschluss: Klemme, 5 -polig<br>Sonderausführung: Aktivierungseingang |

## 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: Warnausgang<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 mm²)<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.

### Bei UL-Applikationen:



- ↪ Bei UL-Applikationen ist die Benutzung ausschließlich in Class-2-Stromkreisen nach NEC (National Electric Code) zulässig.
- ↪ These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/ CYJV7 or PVVA/PVVA7)

## Weitere Informationen

- schutzisoliert, Bemessungsspannung 250 VAC

## 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.