

## Technisches Datenblatt

### Einweg-Lichtschranke Empfänger

Art.-Nr.: 50130464

LE49CI.UCH/TS-TB



Abbildung kann abweichen

#### Inhalt

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



## Technische Daten

### Basisdaten

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

### Sonderausführung

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

### Optische Daten

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

### Elektrische Daten

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

### Leistungsdaten

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Versorgungsspannung $U_B$  | 20 ... 250 V, AC/DC |
| Leistungsaufnahme (bei AC) | 1,5 V·A             |

### Ausgänge

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

#### Schaltausgänge

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Spannungsart      | AC/DC       |
| Schaltstrom, max. | 2.500 mA    |
| Schaltleistung    | 625 V·A     |
| Schaltspannung    | 250 V AC/DC |

#### Schaltausgang 1

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Belegung      | Anschluss 1, Pin 3 |
| Schaltelement | Relais, Öffner     |
| Schaltprinzip | hellschaltend      |

#### Schaltausgang 2

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Belegung      | Anschluss 1, Pin 5 |
| Schaltelement | Relais, Schließer  |
| Schaltprinzip | hellschaltend      |

### Zeitverhalten

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Schaltfrequenz           | 25 Hz  |
| Ansprechzeit             | 20 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<br>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 |

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            |

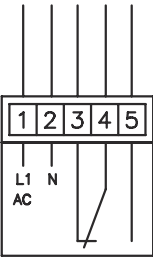
Klemme

Belegung

|   |        |
|---|--------|
| 1 | + / L1 |
| 2 | - / N  |
| 3 | OUT 1  |
| 4 | COM    |
| 5 | OUT 2  |

Schaltbilder

AC



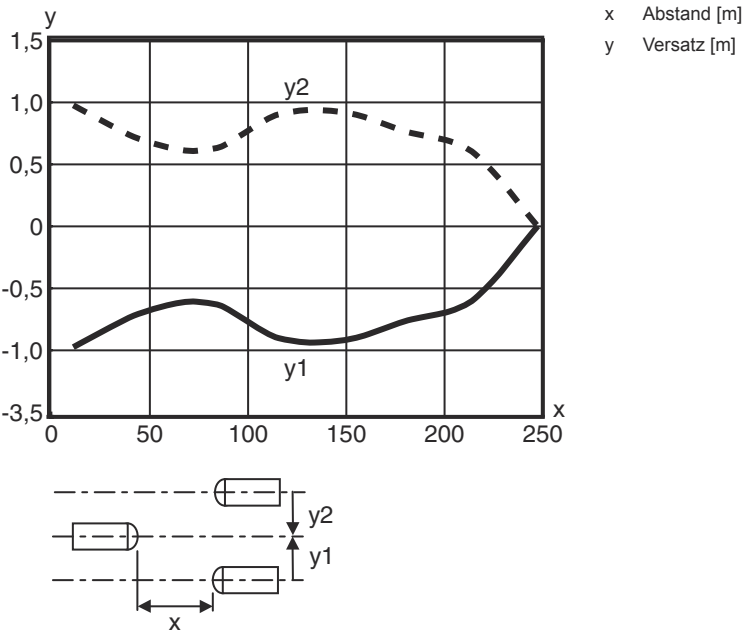
Schaltbilder

DC



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                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50130463 | LS49CI.UCH/TB | Einweg-Lichtschanke Sender | Grenzreichweite: 0 ... 150 m<br>Lichtquelle: LED, infrarot<br>Versorgungsspannung: AC/DC<br>Anschluss: Klemme, 2 -polig<br>Sonderausführung: Heizung |

## Artikelschlüssel

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

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AAA49C</b> | <b>Funktionsprinzip / Bauform</b><br>PRK49C: Reflexions-Lichtschanke mit Polarisationsfilter<br>HT49C: Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausblendung<br>LS49C: Einweg-Lichtschanke Sender<br>LE49C: Einweg-Lichtschanke 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.