

## Technisches Datenblatt Taster Hintergrundausblendung

Art.-Nr.: 50127432

HT49C.UC/M4



Abbildung kann abweichen

### Inhalt

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



## Technische Daten

### Basisdaten

|                  |                                        |
|------------------|----------------------------------------|
| Serie            | 49C                                    |
| Funktionsprinzip | Tast-Prinzip mit Hintergrundausbildung |

### Optische Daten

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| schwarz-weiß-Fehler            | < 10% bis 1200 mm            |
| Betriebsreichweite             | zugesicherte Reichweite      |
| Betriebsreichweite, weiß 90%   | 0,005 ... 3 m                |
| Betriebsreichweite, grau 18%   | 0,02 ... 2 m                 |
| Betriebsreichweite, schwarz 6% | 0,05 ... 1,5 m               |
| Grenzreichweite, weiß 90%      | 0,005 ... 3 m                |
| Grenzreichweite                | typische Reichweite          |
| Einstellbereich                | 120 ... 3.000 mm             |
| Lichtquelle                    | LED, rot                     |
| Wellenlänge                    | 630 nm                       |
| Sendesignalform                | gepulst                      |
| LED-Gruppe                     | Freie Gruppe (nach EN 62471) |

### Elektrische Daten

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Schutzbeschaltung | Störaustastung<br>Transientenschutz |
|-------------------|-------------------------------------|

#### Leistungsdaten

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

#### Ausgänge

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Anzahl digitaler Schaltausgänge | 1 St. |
|---------------------------------|-------|

#### Schaltausgänge

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Art               | Digitaler Schaltausgang |
| Spannungsart      | AC/DC                   |
| Schaltstrom, max. | 400 mA                  |
| Schaltleistung    | 100 V-A                 |
| Schaltspannung    | 250 V AC/DC             |

#### Schaltausgang 1

|               |                                   |
|---------------|-----------------------------------|
| Schaltelement | MOSFET-Halbleiter, Schließer (NO) |
| Schaltprinzip | hell/dunkel umschaltbar           |

### Zeitverhalten

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Schaltfrequenz           | 150 Hz |
| Ansprechzeit             | 3,3 ms |
| Bereitschaftsverzögerung | 300 ms |

### Anschluss

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

#### Anschluss 1

|          |                                   |
|----------|-----------------------------------|
| Funktion | Signal OUT<br>Spannungsversorgung |
|----------|-----------------------------------|

#### Art des Anschlusses

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Leitungslänge    | 2.000 mm             |
| Werkstoff Mantel | PVC                  |
| Leitungsfarbe    | schwarz              |
| Aderzahl         | 5 -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<br>über optionales Befestigungsteil |
| Empfohlenes Anzugsdrehmoment<br>Befestigung M3 | 0,9 N·m                                                   |
| Empfohlenes Anzugsdrehmoment<br>Befestigung M4 | 1,4 N·m                                                   |

### Bedienung und Anzeige

|                             |                                                                                                                                        |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Art der Anzeige             | LED                                                                                                                                    |
| Anzahl der LED              | 2 St.                                                                                                                                  |
| Bedienelemente              | Mehrgang-Spindel<br>Teach-Knopf                                                                                                        |
| Funktion des Bedienelements | Aktivierung des Zeitmoduls zur Abfall-<br>verzögerung<br>Hell-/Dunkelumschaltung<br>Schaltbereichseinstellung<br>Tastweiteneinstellung |

### Umgebungsdaten

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

### Zertifizierungen

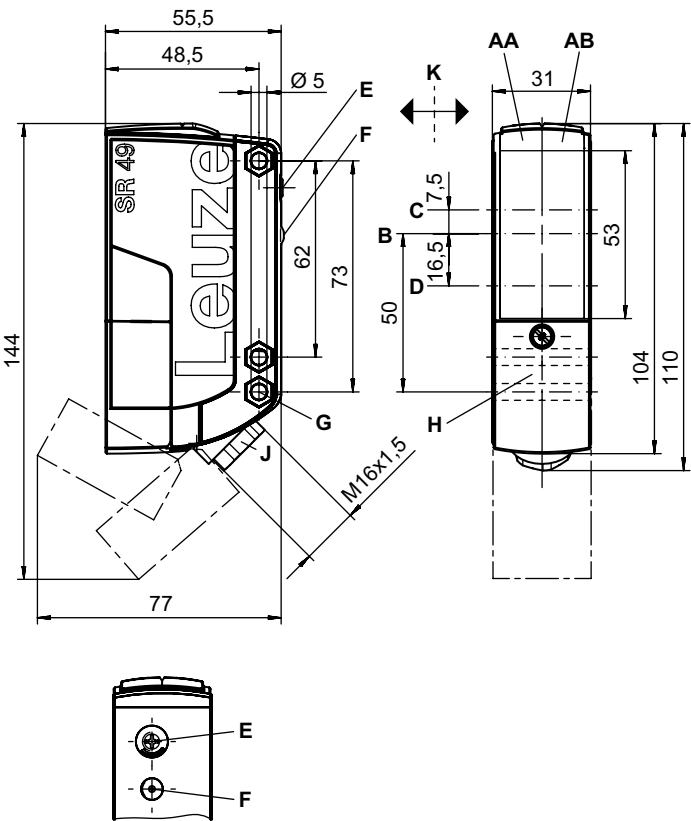
|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Schutzart           | IP 67         |
| Schutzklasse        | II            |
| Zulassungen         | c UL US       |
| Gültiges Normenwerk | IEC 60947-5-2 |

### Klassifikation

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Zolltarifnummer | 85365080 |
| ECLASS 5.1.4    | 27270904 |
| ECLASS 8.0      | 27270904 |
| ECLASS 9.0      | 27270904 |
| ECLASS 10.0     | 27270904 |
| ECLASS 11.0     | 27270904 |
| ECLASS 12.0     | 27270903 |
| ECLASS 13.0     | 27270903 |
| ECLASS 14.0     | 27270903 |
| ECLASS 15.0     | 27270903 |
| ECLASS 16.0     | 27270903 |
| ETIM 5.0        | EC002719 |
| ETIM 6.0        | EC002719 |
| ETIM 7.0        | EC002719 |
| ETIM 8.0        | EC002719 |
| ETIM 9.0        | EC002719 |
| ETIM 10.0       | EC002719 |

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



- AA LED grün
- AB LED gelb
- B Optische Achse
- C Empfänger
- D Sender
- E Tastweitereinstellung
- F Teach-Knopf
- K Bevorzugte Einfahrrichtung
- 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

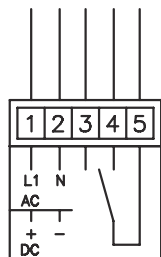
|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Funktion            | Signal OUT          |
|                     | Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Leitung             |
| Leitungslänge       | 2.000 mm            |
| Werkstoff Mantel    | PVC                 |
| Leitungsfarbe       | schwarz             |
| Aderzahl            | 5 -adrig            |
| Aderquerschnitt     | 0,34 mm²            |

Adernfarbe

|         |        |
|---------|--------|
| braun   | + / L1 |
| blau    | - / N  |
| weiß    | n.c.   |
| grau    | OUT 1  |
| schwarz | COM    |

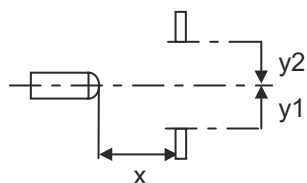
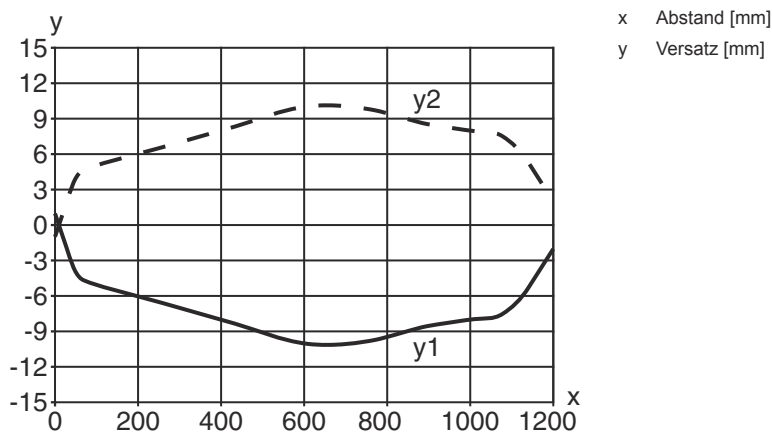
Aderbelegung

## Schaltbilder



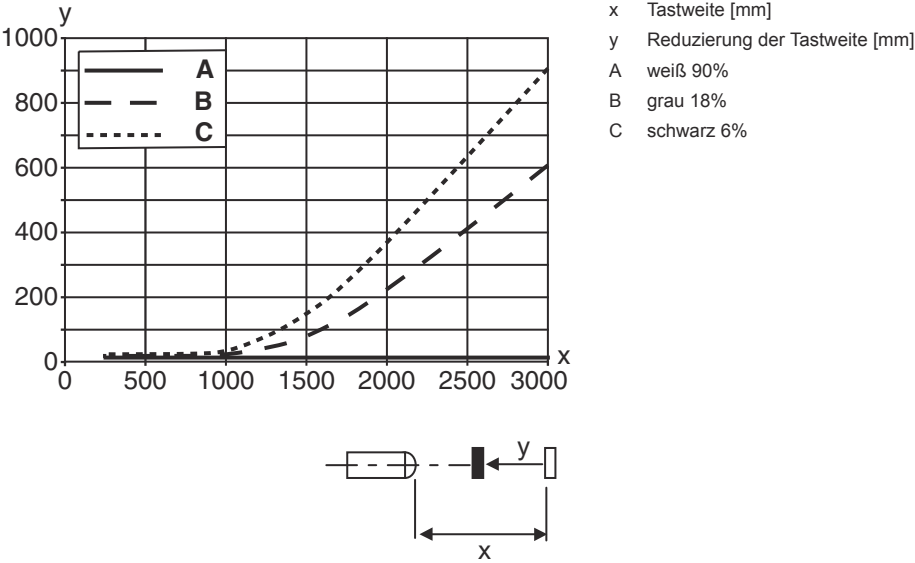
## Diagramme

Typ. Ansprechverhalten (weiß 90%)



Diagramme

Typ. schwarz-weiß-Verhalten



Bedienung und Anzeige

| LED | Anzeige          | Bedeutung                   |
|-----|------------------|-----------------------------|
| 1   | grün, Dauerlicht | Betriebsbereitschaft        |
| 2   | gelb, Dauerlicht | Schaltausgang/Schaltzustand |

Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: AAA49Cd.EEfG/iJ-KL

|        |                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAA49C | <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 |
| d      | <b>Lichtart</b><br>entfällt: Rotlicht<br>I: Infrarotlicht                                                                                                                                                                                |
| EE     | <b>Betriebsspannung</b><br>entfällt: 10 ... 30 V, DC<br>UC: 20 ... 250V AC/DC (Allstrom-Ausführung)                                                                                                                                      |
| f      | <b>Ausstattung</b><br>H: mit Heizung<br>D: Depolarisierende Medien<br>1: Potentiometer 270°<br>8: Aktivierungseingang (Aktivierung mit High-Signal)                                                                                      |

## Artikelschlüssel

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| iJ | <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: Warnausgang<br>TS: Relais, Öffner/Schließer (NC/NO)<br>M4: Niederohmiger MOSFET-Halbleiter-Schaltausgang, Schließer (NO)<br>X: Pin nicht belegt |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |                                                                                                                                                                                                            |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KL | <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 |

**Zubehör****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.