



**Art.-Nr.: 50130471**  
**HT49CI.UCH/TS-TB**  
**Taster Hintergrundausbuchtung**



Abbildung kann abweichen

## Inhalt

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

## Technische Daten

<b>Basisdaten</b>	
Serie	49C
Funktionsprinzip	Tast-Prinzip mit Hintergrundausblendung
<b>Sonderausführung</b>	
Sonderausführung	Heizung
<b>Optische Daten</b>	
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	typische Reichweite
Grenzreichweite, weiß 90%	0,005 ... 3 m
Einstellbereich	120 ... 3.000 mm
Lichtquelle	LED , infrarot
LED Lichtwellenlänge	860 nm
Sendesignalform	gepulst
LED-Gruppe	Freie Gruppe (nach EN 62471)
<b>Elektrische Daten</b>	
Schutzbeschaltung	Störaustattung Transientenschutz
<b>Leistungsdaten</b>	
Versorgungsspannung $U_B$	20 ... 250 V , AC/DC
Leistungsaufnahme (bei AC)	1,5 V·A
<b>Ausgänge</b>	
Anzahl digitaler Schaltausgänge	2 St.
<b>Schaltausgänge</b>	
Spannungsart	AC/DC
Schaltstrom, max.	2.500 mA
Schaltleistung	625 V·A
Schaltspannung	250 V AC/DC
<b>Schaltausgang 1</b>	
Belegung	Anschluss 1, Pin 3
Schaltelement	Relais , Öffner
Schaltprinzip	hell/dunkel umschaltbar
<b>Schaltausgang 2</b>	
Belegung	Anschluss 1, Pin 5
Schaltelement	Relais , Schließer
Schaltprinzip	hell/dunkel umschaltbar
<b>Zeitverhalten</b>	
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 , 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	2 St.
Bedienelemente	Mehrgang-Spindel Teach-Knopf
Funktion des Bedienelements	Aktivierung des Zeitmoduls zur Abfallverzögerung Hell-/Dunkelumschaltung Schaltbereichseinstellung Tastweiteneinstellung

**Umgebungsdaten**

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

**Zertifizierungen**

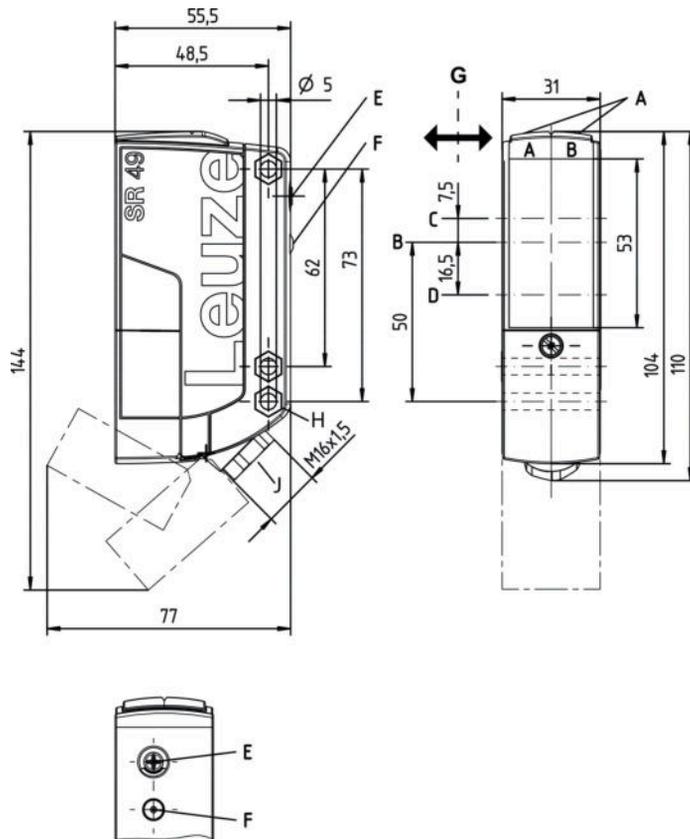
Schutzart	IP 67
Schutzklasse	II
Zulassungen	c UL US
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

**Klassifikation**

Zolltarifnummer	85365080
eCl@ss 8.0	27270904
eCl@ss 9.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719

## Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



- AA LED grün
- AB LED gelb
- B Optische Achse
- C Empfänger
- D Sender
- E Tastweiteneinstellung
- F Teach-Knopf
- G Bevorzugte Einfahrriichtung
- H Senkung für SK-Mutter M5, 4,2 mm tief
- J Leitungszuführung mit Verschraubung M 16 x 1,5 für Ø 5 ... 10 mm

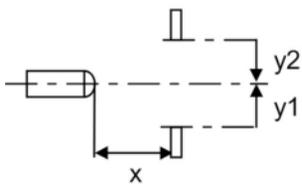
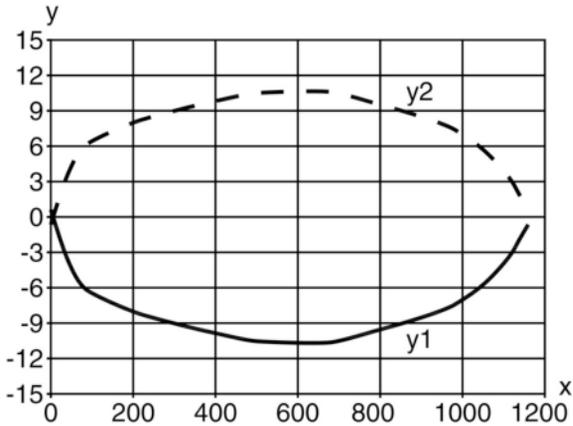
## Elektrischer Anschluss

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	Fußpunkt
5	OUT 2

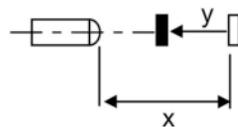
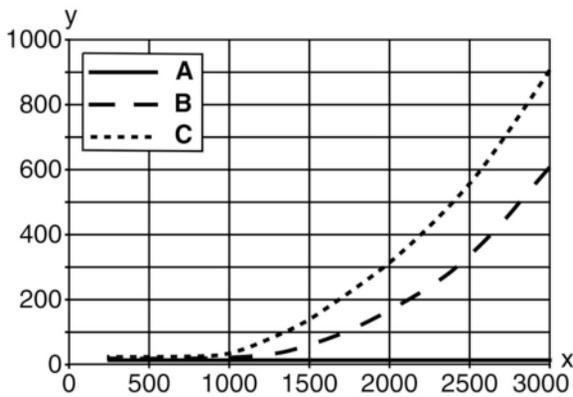
**Diagramme**

Typ. Ansprechverhalten (weiß 90%)



x Abstand [mm]  
y Versatz [mm]

Typ. schwarz-weiß-Verhalten



x Tastweite [mm]  
y Reduzierung der Tastweite [mm]

## Bedienung und Anzeige

### LEDs

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

## Artikelschlüssel

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

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

### Hinweis

 Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze electronic 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.

- 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 Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Metall

### Befestigungstechnik - Rundstangenbefestigungen

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

#### Hinweis

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