

## Technisches Datenblatt

### Einweg-Lichtschranke Empfänger

Art.-Nr.: 50127443

LE49C.UC1/M4-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

## Optische Daten

Betriebsreichweite	siehe Sender
--------------------	--------------

## 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	1 St.
---------------------------------	-------

### Schaltausgänge

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

### Schaltausgang 1

Belegung	Anschluss 1, Pin 4
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 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.
Bedienelemente	270°-Potentiometer Teach-Knopf
Funktion des Bedienelements	Aktivierung des Zeitmoduls zur Abfallverzögerung Empfindlichkeitseinstellung Hell-/Dunkelumschaltung

## Umgebungsdaten

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

## Zertifizierungen

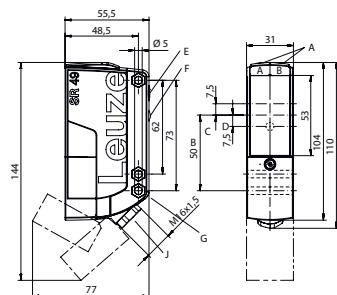
Schutztarif	IP 67
Schutzklasse	II
Zulassungen	c UL US
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

## Klassifikation

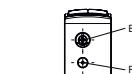
Zolltarifnummer	85365080
EC/CLASS 5.1.4	27270901
EC/CLASS 8.0	27270901
EC/CLASS 9.0	27270901
EC/CLASS 10.0	27270901
EC/CLASS 11.0	27270901
EC/CLASS 12.0	27270901
EC/CLASS 13.0	27270901
EC/CLASS 14.0	27270901
EC/CLASS 15.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
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
- E Empfindlichkeitseinstellung
- F Teach-Knopf
- G Senkung für SK-Mutter M5, 4,2 mm tief
- J Leitungszuführung mit Verschraubung M 16 x 1,5 für Ø 5 ... 10 mm

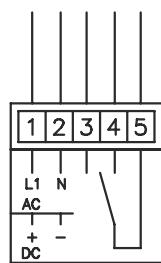


## Elektrischer Anschluss

### Anschluss 1

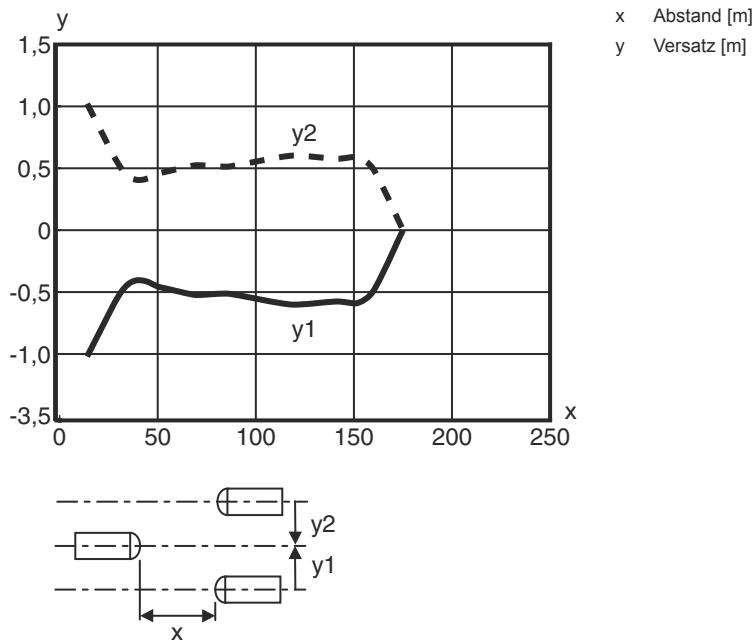
Funktion	Signal OUT
Art des Anschlusses	Spannungsversorgung
Art der Klemme	Klemme
Polzahl	Federkraftklemme
Klemme	5 -polig
<b>Klemme</b>	<b>Belegung</b>
1	+ / L1
2	- / N
3	n.c.
4	OUT 1
5	COM

## Schaltbilder



## 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	Betriebsreichweite Grenzreichweite	Beschreibung
	50127437	LS49C.UC-TB	0,5 ... 120 m 0 ... 150 m	Grenzreichweite: 0 ... 150 m Lichtquelle: LED, rot Versorgungsspannung: AC/DC Anschluss: Klemme, 2 -polig

### Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: AAA49Cd.EEfG/iJ-KL

<b>AAA49C</b>	<b>Funktionsprinzip / Bauform</b> PRK49C: Reflexions-Lichtschranke mit Polarisationsfilter HT49C: Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausblendung LS49C: Einweg-Lichtschranke Sender LE49C: Einweg-Lichtschranke Empfänger
<b>d</b>	<b>Lichtart</b> entfällt: Rotlicht I: Infrarotlicht

## Artikelschlüssel

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) X: Pin nicht belegt
KL	<b>Elektrischer Anschluss</b> TB: Terminal Block - Klemmraum mit Federklemmen (5 x 1,5 mm <sup>2</sup> ) entfällt: Leitung, Standardlänge 2000 mm M12: M12 Rundsteckverbindung, 4-polig (Stecker)

### Hinweis

	↳ Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze unter <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> .
--	---

## Hinweise

	<b>Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!</b>
	<p>↳ Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.</p> <p>↳ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.</p> <p>↳ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.</p>

## 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 Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubar 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 im Download-Tab der Artikeldetailseite.