

## Technisch gegevensblad

## Zender-ontvanger systeem ontvanger

Art.-nr.: 50134454

LE49C/4P-TB



Afbeelding kan afwijken

### Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Diagrammen
- Bediening en display
- Geschikte zenders
- Artikelsleutel
- Opmerkingen
- Meer informatie
- Toebehoren



## Technische gegevens

### Basisgegevens

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Serie            | 49C                 |
| Werkingsprincipe | Enkelstraalprincipe |
| Apparaattype     | Ontvanger           |

### Optische gegevens

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Bedrijfsreikwijdte | 0,5 ... 120 m           |
| Bedrijfsreikwijdte | gewaarborgde reikwijdte |
| Reikwijdtegrenzen  | 0 ... 150 m             |
| Reikwijdtegrenzen  | typische reikwijdte     |

### Elektrische gegevens

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| Bluscircuit | Kortsluitbeveiliging   |
|             | Ompoolbeveiliging      |
|             | Transiëntenbeveiliging |

### Prestatiegegevens

|                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| Voedingsspanning $U_B$ | 10 ... 30 V, DC, incl. restdrempel |
| Restdrempel            | 0 ... 15 %, van $U_B$              |
| Nullaststroom          | 0 ... 20 mA                        |

### Uitgangen

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| Aantal digitale schakeluitgangen | 2 St. |
|----------------------------------|-------|

### Schakeluitgangen

|                     |                                            |
|---------------------|--------------------------------------------|
| Spanningstype       | DC                                         |
| Schakelstroom, max. | 100 mA                                     |
| Schakelspanning     | hoog: $\geq (U_B - 2V)$<br>low: $\leq 2 V$ |

### Schakeluitgang 1

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Toewijzing      | Aansluiting 1, pin 3 |
| Schakelement    | Transistor, PNP      |
| Schakelprincipe | lichtschakelend      |

### Schakeluitgang 2

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Toewijzing      | Aansluiting 1, pin 4 |
| Schakelement    | Transistor, PNP      |
| Schakelprincipe | donkerschakelend     |

### Tijdgedrag

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Schakelfrequentie     | 500 Hz |
| Aanspreektijd         | 1 ms   |
| Gereedheidsvertraging | 300 ms |

### Aansluiting

#### Aansluiting 1

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Functie          | Signaal OUT          |
|                  | Spanningsvoorziening |
| Type aansluiting | Klem                 |
| Type klem        | Veerkrachtklem       |
| Aantal polen     | 5 -polig             |

### Mechanische gegevens

|                           |                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Afmeting (b x h x l)      | 31 mm x 104 mm x 55,5 mm                                      |
| Materiaal behuizing       | Kunststof                                                     |
| Behuizing kunststof       | PC                                                            |
| Materiaal optiekafdekking | Kunststof                                                     |
| Nettogewicht              | 150 g                                                         |
| Kleur behuizing           | Rood                                                          |
| Type bevestiging          | Doorgaande bevestiging<br>via optioneel bevestigingsonderdeel |

### Bediening en display

|               |       |
|---------------|-------|
| Type weergave | LED   |
| Aantal LED's  | 3 St. |

### Omgevingsgegevens

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Omgevingstemperatuur bedrijf | -40 ... 60 °C |
| Omgevingstemperatuur opslag  | -40 ... 70 °C |

### Certificeringen

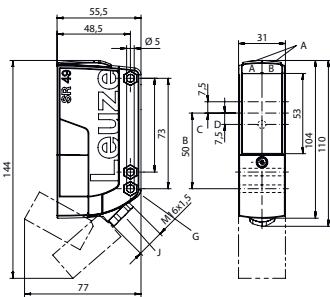
|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Beschermingsgraad | IP 67         |
| Beschermingsgraad | II            |
| Goedkeuringen     | c UL US       |
| Geldige norm      | IEC 60947-5-2 |

### Classificatie

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Douanetariefnummer | 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 |

Maattekeningen

Alle maten in millimeter



- AA LED groen
- AB LED geel
- B Optische as
- C Ontvanger
- D LED geel
- G Verzinking voor zeskantmoer M5, 4,2 mm diep
- J Leidingtoevoer via wartel M 16 x 1,5 voor Ø 5 ... 10 mm

Elektrische aansluiting

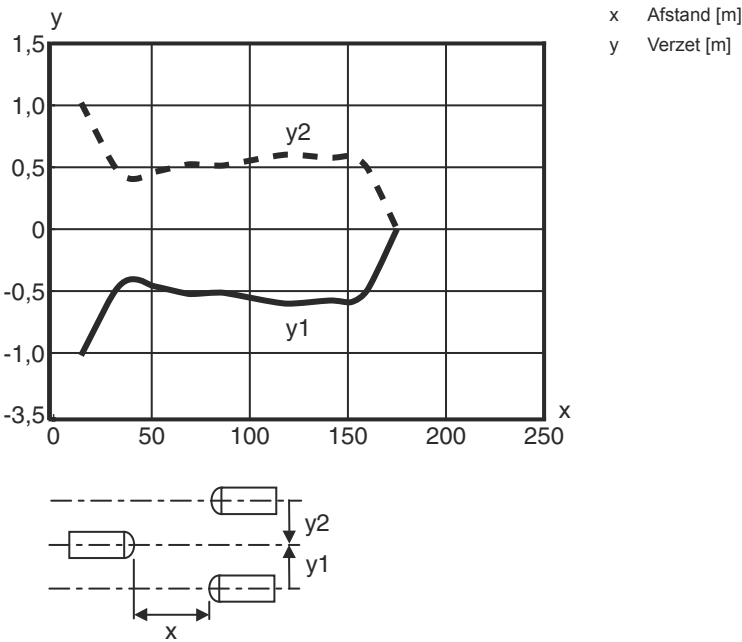
Aansluiting 1

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Functie          | Signaal OUT          |
|                  | Spanningsvoorziening |
| Type aansluiting | Klem                 |
| Type klem        | Veerkrachtklem       |
| Aantal polen     | 5 -polig             |

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

Diagrammen

Typisch aanspreekgedrag



Bediening en display

| LED | Display                                                       | Verklaring                             |
|-----|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1   | groen, permanent aan                                          | Bedrijfsgereedheid                     |
| 2   | geel, permanent aan                                           | Lichtweg vrij                          |
|     | geel, knipperend                                              | Lichtweg vrij, geen functiereserve     |
| 3   | Geel, permanent aan (uitlijnindicatie achter optiekafdekking) | Lichtweg vrij                          |
|     | Geel, knipperend (uitlijnindicatie achter optiekafdekking)    | Lichtweg vrij, minimale functiereserve |

Geschikte zenders

|                                                                                     | Art.-nr. | Benaming   | Artikel                         | Beschrijving                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50134450 | LS49C-TB   | Zender-ontvanger systeem zender | Reikwijdtegrenzen: 0 ... 150 m<br>Lichtbron: LED, Rood<br>Voedingsspanning: DC<br>Aansluiting: Klem, 5 -polig                                           |
|  | 50134451 | LS49C.8-TB | Zender-ontvanger systeem zender | Speciale uitvoering: Activeringsingang<br>Reikwijdtegrenzen: 0 ... 150 m<br>Lichtbron: LED, Rood<br>Voedingsspanning: DC<br>Aansluiting: Klem, 5 -polig |

## Artikelsleutel

Artikelaanduiding: AAA49Cd.EEfG/iJ-KL

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AAA49C</b> | <b>Werkingsprincipe / bouwvorm</b><br>PRK49C: Reflectorfotocel met polarisatiefilter<br>HT49C: Reflectorlichttaster met achtergrondonderdrukking<br>LS49C: Zender-ontvanger systeem zender<br>LE49C: Zender-ontvanger systeem ontvanger                                                                                                                                                              |
| <b>d</b>      | <b>Lichtsoort</b><br>Vervalt: rood licht<br>I: infrarood                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>EE</b>     | <b>Bedrijfsspanning</b><br>Vervalt: 10 ... 30 V, DC<br>UC: 20 ... 250V AC/DC (uitvoering voor alle stromen)                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>f</b>      | <b>Uitrusting</b><br>H: met verwarming<br>D: Depolariserende media<br>1: potentiometer 270°<br>8: activeringsingang (activering met high-sigitaal)                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>iJ</b>     | <b>Schakeluitgang / functie / OUT1OUT2</b><br>2: NPN-transistoruitgang, lichtschakelend<br>N: NPN-transistoruitgang, donkerschakelend<br>4: PNP-transistoruitgang, lichtschakelend<br>P: PNP-transistoruitgang, donkerschakelend<br>W: alarmuitgang<br>TS: Relais, breekcontact/maakcontact (NC/NO)<br>M4: Laagohmige MOSFET-halfgeleider-schakeluitgang, maakcontact (NO)<br>X: Pin niet toegewezen |
| <b>KL</b>     | <b>Elektrische aansluiting</b><br>TB: Terminal Block - klemruimte met veerklemmen (5 x 1,5 mm²)<br>Vervalt: kabel, standaardlengte 2000 mm<br>M12: ronde M12-stekkerverbinding, 4-polig (connector)                                                                                                                                                                                                  |

### Opmerking



Een lijst met alle beschikbare apparaattypen vindt u op de webpagina van Leuze via [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Opmerkingen



### Gebruiken voor het bedoeld gebruik!



- Het product is geen veiligheidssensor en dient niet voor personenbeveiliging.
- Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.
- Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.

### Bij UL-applicaties:



- Bij UL-applicaties is het gebruik alleen toegestaan in Class-2-stroomcircuits volgens NEC (National Electric Code).
- 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)

## Meer informatie

- dubbelgeïsoleerd, nominale spanning 250 VAC

**Toebehoren****Bevestigingstechniek - bevestigingshoekprofielen**

|                                                                                   | <b>Art.-nr.</b> | <b>Benaming</b> | <b>Artikel</b>        | <b>Beschrijving</b>                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50025570        | BT 96           | Bevestigingsonderdeel | Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Hoek L-vorm<br>Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging<br>Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar<br>Type bevestigingsonderdeel: star<br>Materiaal: Metaal |

**Bevestigingstechniek - bevestigingen voor ronde stangen**

|                                                                                   | <b>Art.-nr.</b> | <b>Benaming</b> | <b>Artikel</b> | <b>Beschrijving</b>                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50128380        | BTU 460M-D12    | Montagesysteem | Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Montagesysteem<br>Bevestiging, installatiezijde: voor ronde stang 12 mm<br>Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar<br>Type bevestigingsonderdeel: instelbaar, draaibaar 360°<br>Materiaal: Metaal |

**Opmerking**

↗ Een lijst met alle beschikbare toebehoren vindt u op de webpagina van Leuze onder het downloadtabblad van de artikeldetailpagina.