

## Technisch gegevensblad

### Sensor achtergrondonderdrukking

Art.-nr.: 50127193

HT49C.UC/TS-TB



Afbeelding kan afwijken

#### Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Bedradingsschema's
- Diagrammen
- Bediening en display
- Artikelsleutel
- Opmerkingen
- Meer informatie
- Toebehoren



## Technische gegevens

### Basisgegevens

|                  |                                           |
|------------------|-------------------------------------------|
| Serie            | 49C                                       |
| Werkingsprincipe | Tastprincipe met achtergrondonderdrukking |

### Optische gegevens

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| zwart-wit-fout                | < 10% tot en met 1200 mm       |
| Bedrijfsreikwijdte            | gewaarborgde reikwijdte        |
| Bedrijfsreikwijdte, wit 90%   | 0,005 ... 3 m                  |
| Bedrijfsreikwijdte, grijs 18% | 0,02 ... 2 m                   |
| Bedrijfsreikwijdte, zwart 6%  | 0,05 ... 1,5 m                 |
| Grensreikwijdte, wit 90%      | 0,005 ... 3 m                  |
| Reikwijdtegrenzen             | typische reikwijdte            |
| Instelbereik                  | 120 ... 3.000 mm               |
| Lichtbron                     | LED, Rood                      |
| Golflengte                    | 630 nm                         |
| Zendsignaalvorm               | gepulst                        |
| LED-groep                     | Vrije groep (volgens EN 62471) |

### Elektrische gegevens

|             |                                                 |
|-------------|-------------------------------------------------|
| Bluscircuit | Storingsonderdrukking<br>Transiëntenbeveiliging |
|-------------|-------------------------------------------------|

#### Prestatiegegevens

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Voedingsspanning $U_B$      | 20 ... 250 V, AC/DC |
| Opgenomen vermogen (bij AC) | 1,5 V·A             |

#### Uitgangen

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

#### Schakeluitgangen

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Type                | Digitale schakeluitgang |
| Spanningstype       | AC/DC                   |
| Schakelstroom, max. | 2.500 mA                |
| Schakelspanning     | 250 V AC/DC             |

#### Schakeluitgang 1

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| Toewijzing      | Aansluiting 1, pin 3       |
| Schakelement    | Relais, Breekcontact       |
| Schakelprincipe | licht/donker omschakelbaar |

#### Schakeluitgang 2

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| Toewijzing      | Aansluiting 1, pin 5       |
| Schakelement    | Relais, Maakcontact        |
| Schakelprincipe | licht/donker omschakelbaar |

### Tijdgedrag

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Schakelfrequentie     | 25 Hz  |
| Aansprektijd          | 20 ms  |
| Gereedheidsvertraging | 300 ms |

### Aansluiting

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Aantal aansluitingen | 1 St.                               |
| Aansluiting 1        |                                     |
| Functie              | Signaal OUT<br>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 |
| Aanbevolen aandraaimoment voor bevestiging M3 | 0,9 N·m                                                       |
| Aanbevolen aandraaimoment voor bevestiging M4 | 1,4 N·m                                                       |

### Bediening en display

|                               |                                                                                                                                  |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type weergave                 | LED                                                                                                                              |
| Aantal LED's                  | 2 St.                                                                                                                            |
| Bedieningselementen           | Meergangs-spindel<br>Teach-knop                                                                                                  |
| Functie van bedieningselement | Activering van tijdmodule voor afvalvertraging<br>Licht-/donkeromschakeling<br>Scanafstandsinstelling<br>Schakelbereikinstelling |

### Omgevingsgegevens

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

### Certificeringen

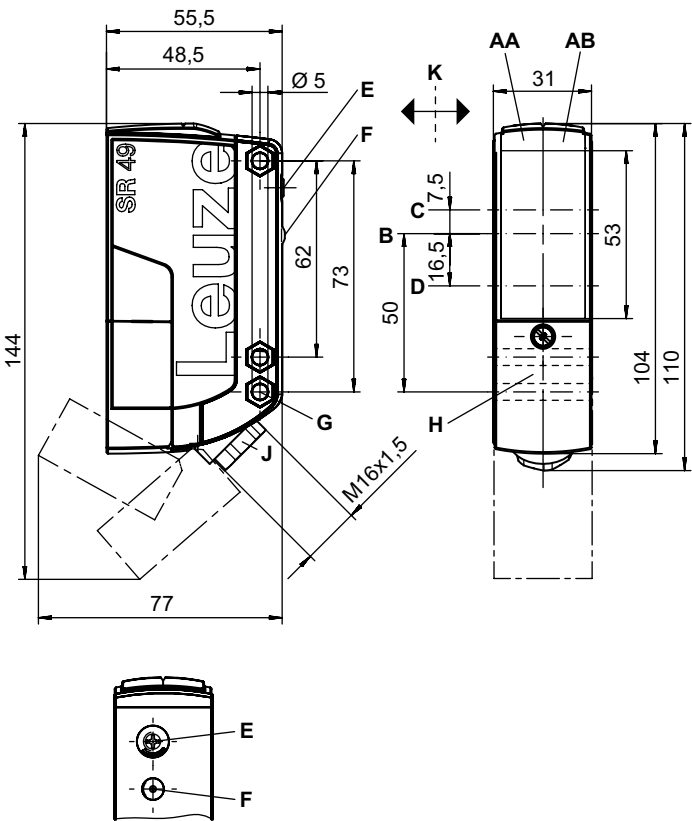
|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Beschermingsgraad | IP 67         |
| Beschermingsgraad | II            |
| Goedkeuringen     | c UL US       |
| Geldige norm      | IEC 60947-5-2 |

### Classificatie

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Douanetariefnummer | 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 |
| UNSPSC 26.08       | 39121528 |

Maattekeningen

Alle maten in millimeter



Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

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

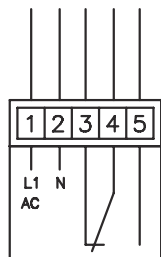
Klem

Toewijzing

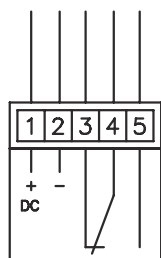
|   |        |
|---|--------|
| 1 | + / L1 |
| 2 | - / N  |
| 3 | OUT 1  |
| 4 | COM    |
| 5 | OUT 2  |

## Bedradingschema's

### AC

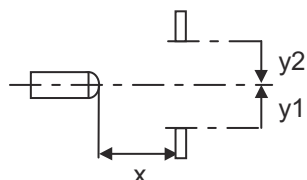
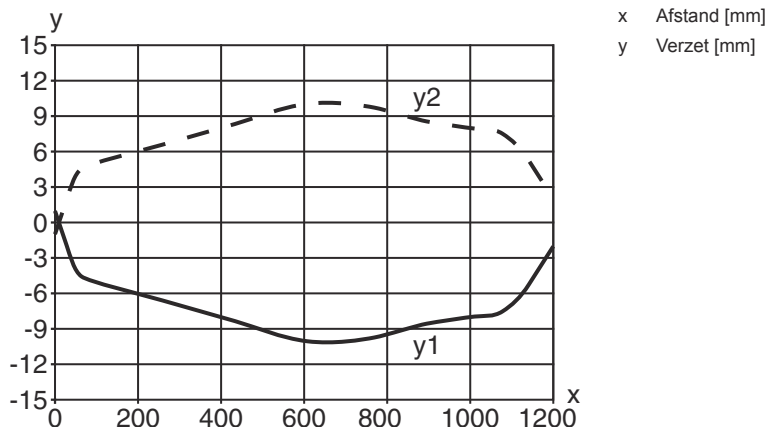


### DC



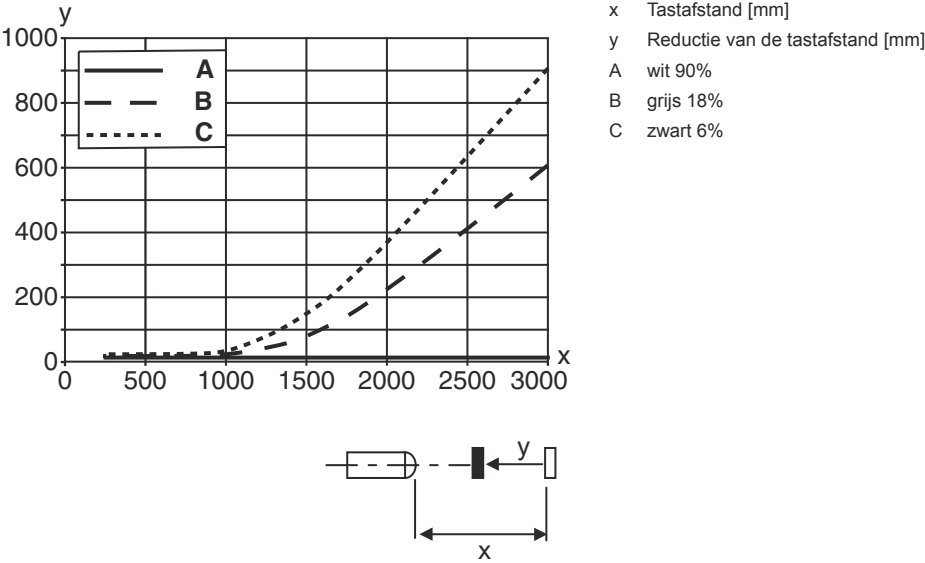
## Diagrammen

Typisch aanspreekgedrag (wit 90%)



Diagrammen

Typisch zwart-wit-gedrag



Bediening en display

| LED | Display              | Verklaring                     |
|-----|----------------------|--------------------------------|
| 1   | groen, permanent aan | Bedrijfsgereedheid             |
| 2   | geel, permanent aan  | Schakeluitgang/schakeltoestand |

Artikelsleutel

Artikelaanduiding: AAA49Cd.EEfG/iJ-KL

|        |                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAA49C | <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 |
| d      | <b>Lichtsoort</b><br>Vervalt: rood licht<br>I: infrarood                                                                                                                                                                                |
| EE     | <b>Bedrijfsspanning</b><br>Vervalt: 10 ... 30 V, DC<br>UC: 20 ... 250V AC/DC (uitvoering voor alle stromen)                                                                                                                             |
| f      | <b>Uitrusting</b><br>H: met verwarming<br>D: Depolariserende media<br>1: potentiometer 270°<br>8: activeringsingang (activering met high-sigitaal)                                                                                      |

## Artikelsleutel

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| iJ | <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 |
| KL | <b>Elektrische aansluiting</b><br>TB: Terminal Block - klemruimte met veerklemmen (5 x 1,5 mm <sup>2</sup> )<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.

## Meer informatie

- dubbelgeïsoleerd, nominale spanning 250 VAC
- Bij inductieve of capacatieve last geschikte vonkblussing (snubber) voorzien

## Toebehoren

### Bevestigingstechniek - bevestigingshoekprofielen

|                                                                                     | Art.-nr. | Benaming | Artikel               | Beschrijving                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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 |

**Toebehoren****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.