

## Technisch gegevensblad

### Sensor achtergrondonderdrukking

Art.-nr.: 50134462

HT49C/2N-TB



Afbeelding kan afwijken

#### Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- 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                 |
| Reikwijdtegrenzen             | 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 | 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: $\geq (U_B - 2V)$ |
|                     | low: $\leq 2 V$         |

### Schakeluitgang 1

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

### Schakeluitgang 2

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

### Tijdgedrag

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Schakelfrequentie     | 250 Hz |
| Aanspreektijd         | 2 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              |
|                           | via optioneel bevestigingsonderdeel |

### Bediening en display

|                               |                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------|
| Type weergave                 | LED                                            |
| Aantal LED's                  | 2 St.                                          |
| Bedieningselementen           | Meergangs-spindel                              |
|                               | Teach-knop                                     |
| Functie van bedieningselement | Activering van tijdmodule voor afvalvertraging |
|                               | Licht-/donkeromschakeling                      |
|                               | Scanafstandsinstelling                         |
|                               | 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 | 85365019 |
| 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 |
| ETIM 5.0           | EC002719 |
| ETIM 6.0           | EC002719 |
| ETIM 7.0           | EC002719 |
| ETIM 8.0           | EC002719 |
| ETIM 9.0           | EC002719 |
| ETIM 10.0          | EC002719 |

Maattekeningen

Alle maten in millimeter



- AA LED groen
- AB LED geel
- B Optische as
- C Ontvanger
- D Zender
- E Scanafstandsinstelling
- F Teach-knop
- K Voorkeursinschuifrichting
- 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             |

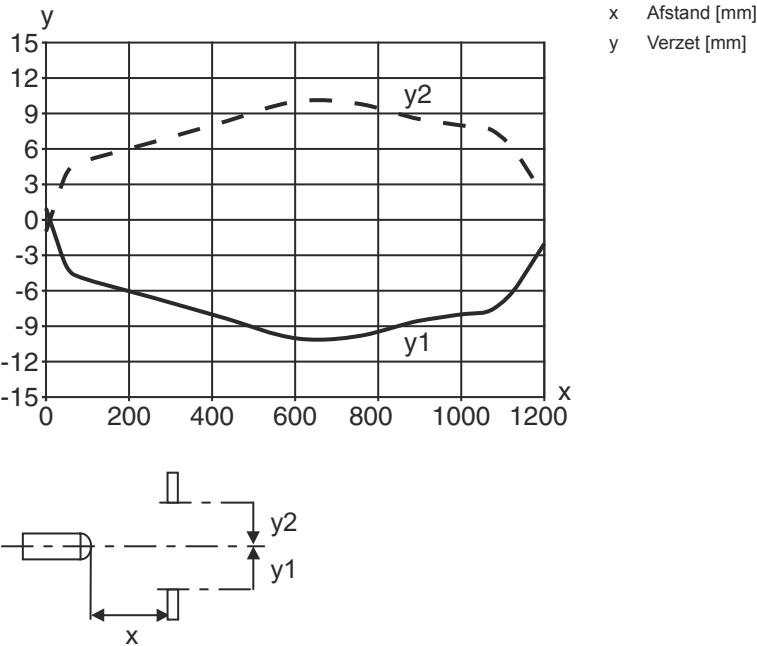
Klem

Toewijzing

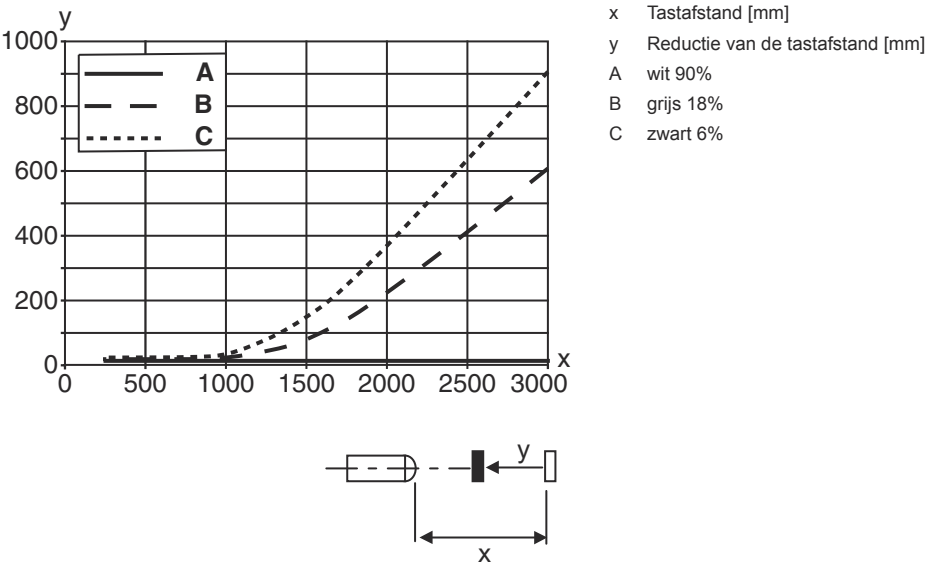
|   |       |
|---|-------|
| 1 | V+    |
| 2 | GND   |
| 3 | OUT 1 |
| 4 | OUT 2 |
| 5 | n.c.  |

Diagrammen

Typisch aanspreekgedrag (wit 90%)



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**

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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

|                                                                                   | 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 |

### Bevestigingstechniek - bevestigingen voor ronde stangen

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