

## Technisch gegevensblad

### Sensor achtergrondonderdrukking

Art.-nr.: 50134351  
HT15/2



Afbeelding kan afwijken

#### Inhoud

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



Technische gegevens

Basisgegevens

|                  |                                           |
|------------------|-------------------------------------------|
| Serie            | 15                                        |
| Werkingsprincipe | Tastprincipe met achtergrondonderdrukking |

Optische gegevens

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| zwart-wit-fout                | < 15% tot en met 350 mm        |
| Bedrijfsreikwijdte            | gewaarborgde reikwijdte        |
| Bedrijfsreikwijdte, wit 90%   | 0,012 ... 1 m                  |
| Bedrijfsreikwijdte, grijs 18% | 0,012 ... 0,7 m                |
| Bedrijfsreikwijdte, zwart 6%  | 0,012 ... 0,5 m                |
| Reikwijdtegrenzen             | typische reikwijdte            |
| Reikwijdtegrenzen             | 0,012 ... 1 m                  |
| Instelbereik                  | 50 ... 1.000 mm                |
| Lichtbron                     | LED, Rood                      |
| Golflengte                    | 640 nm                         |
| Zendsignaalvorm               | gepulst                        |
| LED-groep                     | Vrije groep (volgens EN 62471) |

Elektrische gegevens

|                                  |                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------|
| Bluscircuit                      | Kortsluitbeveiliging<br>Ompoolbeveiliging   |
| Prestatiegegevens                |                                             |
| Voedingsspanning $U_B$           | 10 ... 30 V, DC, incl. restdrempel          |
| Restdrempel                      | 0 ... 15 %, van $U_B$                       |
| Nullaststroom                    | 0 ... 20 mA                                 |
| Uitgangen                        |                                             |
| Aantal digitale schakeluitgangen | 1 St.                                       |
| Schakeluitgangen                 |                                             |
| Spanningstype                    | DC                                          |
| Schakelstroom, max.              | 100 mA                                      |
| Schakelspanning                  | high: $\geq(U_B-2,5V)$<br>low: $\leq 2,5 V$ |
| Schakeluitgang 1                 |                                             |
| Schakelement                     | Transistor, NPN                             |
| Schakelprincipe                  | lichtschakelend                             |

Tijdgedrag

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

Aansluiting

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Aansluiting 1    |                                     |
| Functie          | Signaal OUT<br>Spanningsvoorziening |
| Type aansluiting | Kabel                               |
| Kabellengte      | 2.000 mm                            |
| Materiaal mantel | PUR                                 |
| Kabelkleur       | zwart                               |
| Aantal aders     | 3 -draads                           |
| Aderdoorsnede    | 0,14 mm <sup>2</sup>                |

Mechanische gegevens

|                           |                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Afmeting (b x h x l)      | 15 mm x 42,7 mm x 30 mm                                       |
| Materiaal behuizing       | Kunststof                                                     |
| Behuizing kunststof       | ABS                                                           |
| Materiaal optiekafdekking | Kunststof                                                     |
| Nettogewicht              | 37 g                                                          |
| Kleur behuizing           | zwart                                                         |
| Type bevestiging          | Doorgaande bevestiging<br>via optioneel bevestigingsonderdeel |

Bediening en display

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Type weergave                 | LED                    |
| Aantal LED's                  | 2 St.                  |
| Bedieningselementen           | Meergangs-spindel      |
| Functie van bedieningselement | Scanafstandsinstelling |

Omgevingsgegevens

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

Certificeringen

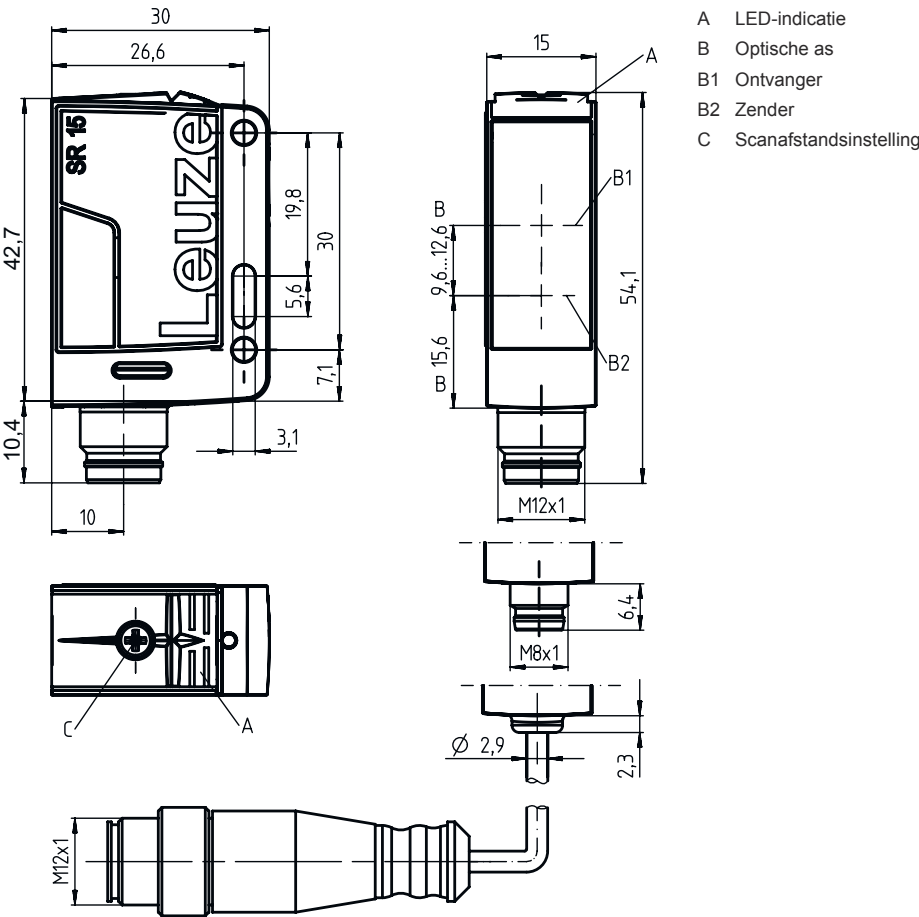
|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Beschermingsgraad | IP 67         |
| Beschermingsgraad | III           |
| Goedkeuringen     | c UL US       |
| Geldige norm      | IEC 60947-5-2 |

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 |
| ETIM 5.0           | EC002719 |
| ETIM 6.0           | EC002719 |
| ETIM 7.0           | EC002719 |
| ETIM 8.0           | EC002719 |
| ETIM 9.0           | EC002719 |

Maattekeningen

Alle maten in millimeter



Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Functie          | Signaal OUT          |
| Type aansluiting | Spanningsvoorziening |
| Kabellengte      | Kabel                |
| Kabellengte      | 2.000 mm             |
| Materiaal mantel | PUR                  |
| Kabelkleur       | zwart                |
| Aantal aders     | 3 -draads            |
| Aderdoorsnede    | 0,14 mm²             |

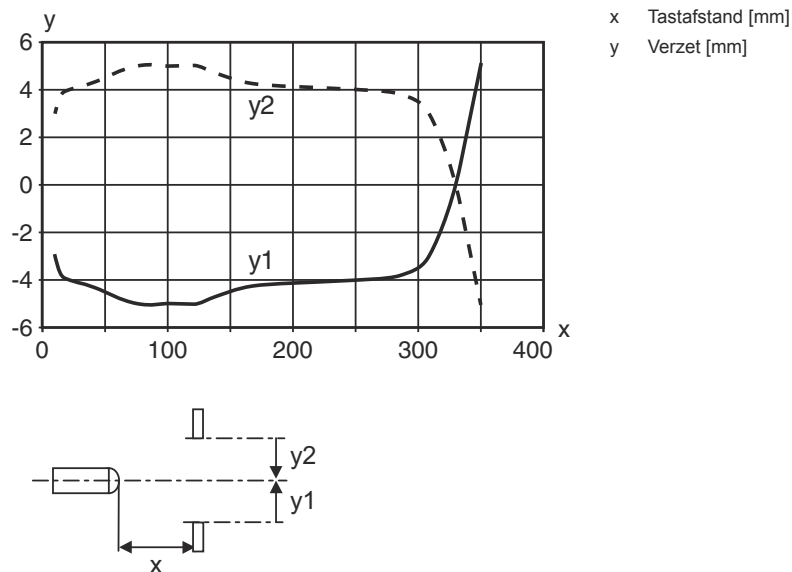
Aderkleuren

|       |       |
|-------|-------|
| bruin | V+    |
| blauw | GND   |
| zwart | OUT 1 |

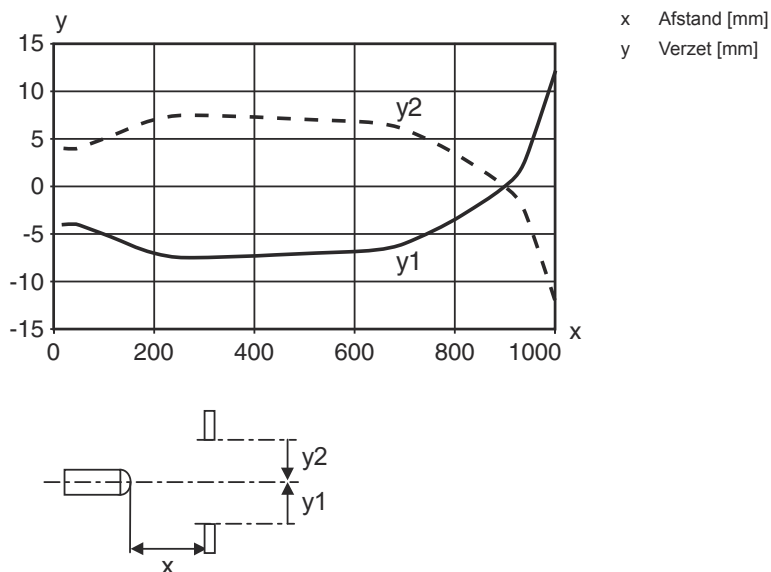
Adertoewijzing

## Diagrammen

### Typisch aanspreekgedrag (instelafstand 350 mm)

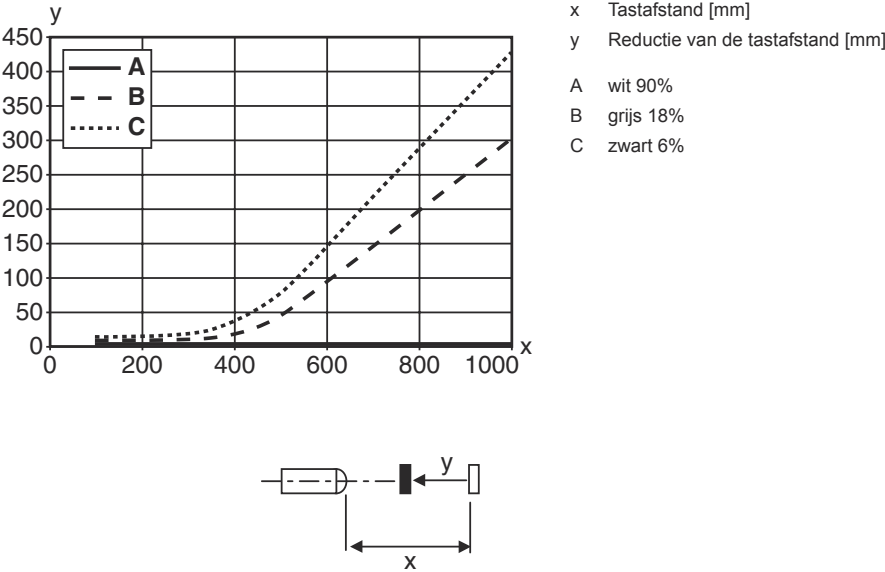


### Typisch aanspreekgedrag (instelafstand 1000 mm)



Diagrammen

Typisch zwart-wit-gedrag



Bediening en display

| LED | Display              | Verklaring         |
|-----|----------------------|--------------------|
| 1   | groen, permanent aan | Bedrijfsgereedheid |
| 2   | geel, permanent aan  | Object herkend     |

Artikelsleutel

Artikelaanduiding: AAA15d.EE/ ff-HH

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAA15 | <b>Werkingsprincipe / bouwvorm</b><br>HT15: Reflectorlichttaster met achtergrondonderdrukking<br>PRK15: Reflectorfotocel met polarisatiefilter<br>LS15: Zender-ontvanger systeem zender<br>LE15: Zender-ontvanger systeem ontvanger                                                               |
| d     | <b>Lichtsoort</b><br>Vervalt: rood licht<br>I: infrarood                                                                                                                                                                                                                                          |
| EE    | <b>Uitrusting</b><br>1: tastafstand instelbaar<br>D: detectie van in krimpfolie verpakte objecten                                                                                                                                                                                                 |
| ff    | <b>Schakeluitgang / functie</b><br>2: NPN-transistoruitgang, lichtschakelend<br>N: NPN-transistoruitgang, donkerschakelend<br>4: PNP-transistoruitgang, lichtschakelend<br>P: PNP-transistoruitgang, donkerschakelend<br>X: Pin niet toegewezen                                                   |
| HH    | <b>Elektrische aansluiting</b><br>Vervalt: kabel, standaardlengte 2000 mm, 3-aderig<br>M8: ronde M8-stekkerverbinding, 4-polig (connector)<br>200-M12: kabel, lengte 200 mm met ronde M12-stekkerverbinding, 4-polig, axiaal (connector)<br>M12: ronde M12-stekkerverbinding, 4-polig (connector) |

Opmerking

|  |                                                                                                                                       |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Een lijst met alle beschikbare apparaattypen vindt u op de webpagina van Leuze via <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> . |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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

- Lichtbron: gemiddelde levensduur 100.000 uur bij omgevingstemperatuur 25°C

## Toebehoren

## Bevestigingstechniek - bevestigingshoekprofielen

|                                                                                    | Art.-nr. | Benaming | Artikel               | Beschrijving                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50040269 | BT 25    | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50117829 | BTP 200M-D12 | Montagesysteem | Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Beschermkap<br>Bevestiging, installatiezijde: voor ronde stang 12 mm<br>Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar<br>Type bevestigingsonderdeel: klembaar, draaibaar 360°, instelbaar<br>Materiaal: Metaal                                                      |
|  | 50117255 | BTU 200M-D12 | Montagesysteem | Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Montagesysteem<br>Bevestiging, installatiezijde: voor ronde stang 12 mm, Plaatklembevestiging<br>Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar, Geschikt voor M3-schroeven<br>Type bevestigingsonderdeel: klembaar, draaibaar 360°, instelbaar<br>Materiaal: Metaal |

## Opmerking



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