

## Technisch gegevensblad

### Zender-ontvanger systeem zender

Art.-nr.: 50150342

LS35CI.XXR/XX-M12



Afbeelding kan afwijken

#### Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Geschikte ontvangers
- Artikelsleutel
- Opmerkingen
- Meer informatie
- Toebehoren



## Technische gegevens

### Basisgegevens

|                  |                                              |
|------------------|----------------------------------------------|
| Serie            | 35C                                          |
| Werkingsprincipe | Enkelstraalprincipe                          |
| Apparaattype     | Zender                                       |
| Applicatie       | Herkenning van producten in verpakkingzakken |

### Optische gegevens

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Bedrijfsbereik  | 0 ... 340 m (gegarandeerd bereik) |
| Bereiklimiet    | 0 ... 400 m (typisch bereik)      |
| Lichtbron       | LED, infrarood                    |
| Golflengte      | 860 nm                            |
| Zendsignaalvorm | gepulst                           |
| LED-groep       | Vrije groep (volgens EN 62471)    |

### Elektrische gegevens

|                          |                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------|
| Bluscircuit              | Kortsluitbeveiliging<br>Ompoolbeveiliging |
| <b>Prestatiegegevens</b> |                                           |
| Voedingsspanning $U_B$   | 10 ... 30 V, DC, incl. restdrempel        |
| Restdrempel              | 0 ... 15 %, van $U_B$                     |
| Nullaststroom            | 0 ... 20 mA                               |

### Tijdgedrag

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Gereedheidsvertraging | 300 ms |
|-----------------------|--------|

### Aansluiting

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Aantal aansluitingen | 1 St.                |
| <b>Aansluiting 1</b> |                      |
| Functie              | Spanningsvoorziening |
| Type aansluiting     | Ronde stekker        |
| Schroefdraadmaat     | M12                  |
| Type                 | male                 |
| Materiaal            | RVS                  |
| Aantal polen         | 4 -polig             |
| Codering             | A-gecodeerd          |

### Mechanische gegevens

|                             |                                                                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Afmeting (b x h x l)        | 18,8 mm x 55,3 mm x 32,4 mm                                               |
| Materiaal behuizing         | RVS                                                                       |
| Materiaal bedieningselement | Kunststof (POM Hostaform C9021, Copolyester Tritan TX1001), diffusiedicht |
| Behuizingsruwheid           | $R_a \leq 0,8$ , Typische waarde voor de RVS-behuizing                    |
| Behuizing RVS               | AISI 316L, DIN X2CrNiMo17132, W. Nr1.4404                                 |
| Materiaal optiekafdekking   | Kunststof (PMMA+) met krasbestendige indium beschermlaag                  |
| Nettogewicht                | 120 g                                                                     |
| Kleur behuizing             | zilver                                                                    |
| Type bevestiging            | Doorgaande bevestiging<br>via optioneel bevestigingsonderdeel             |
| Materiaalverdraagzaamheid   | CleanProof+                                                               |
|                             | ECOLAB                                                                    |
|                             | Johnson Diversey                                                          |

### Omgevingsgegevens

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Omgevingstemperatuur bedrijf | -40 ... 60 °C, (70 °C ≤15min) |
| Omgevingstemperatuur opslag  | -40 ... 70 °C                 |

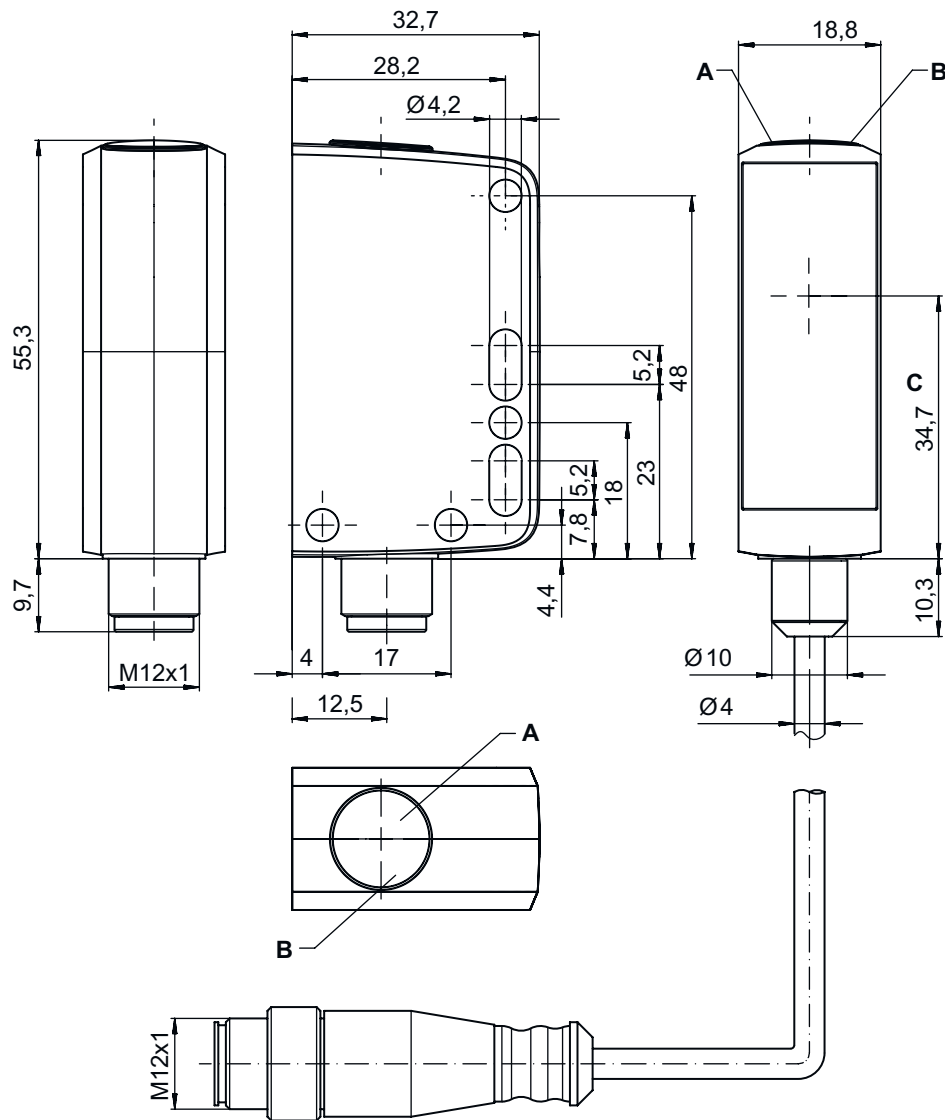
### Certificeringen

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Beschermingsgraad | IP 67         |
|                   | IP 68         |
|                   | IP 69K        |
| Beschermingsgraad | III           |
| 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 |

Alle maten in millimeter



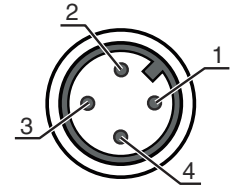
- A LED groen
- B LED geel
- C Optische as

## Aansluiting 1

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| <b>Functie</b>          | Spanningsvoorziening |
| <b>Type aansluiting</b> | Ronde stekker        |
| <b>Schroefdraadmaat</b> | M12                  |
| <b>Type</b>             | male                 |
| <b>Materiaal</b>        | RVS                  |
| <b>Aantal polen</b>     | 4 -polig             |
| <b>Codering</b>         | A-gecodeerd          |

## Elektrische aansluiting

| Pin | Pintoewijzing |
|-----|---------------|
| 1   | V+            |
| 2   | n.c.          |
| 3   | GND           |
| 4   | n.c.          |



## Geschikte ontvangers

|                                                                                   | Art.-nr. | Benaming          | Bedrijfsreikwijdte<br>Reikwijdtegrenzen | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50150345 | LE35CI.XR1/LG-M12 | 0 ... 340 m<br>0 ... 400 m              | <p>Applicatie: Herkenning van producten in verpakkingszakken</p> <p>Voedingsspanning: DC</p> <p>Digitale schakeluitgangen: 2 St.</p> <p>Schakeluitgang 1: Transistor, Push-pull, IO-Link / lichtschakelend (PNP)/ donkerschakelend (NPN)</p> <p>Schakeluitgang 2: Transistor, Push-pull, donkerschakelend (PNP)/ lichtschakelend (NPN)</p> <p>Schakelfrequentie: 100 Hz</p> <p>Interface: IO-Link</p> <p>Aansluiting: Ronde stekker, M12, RVS, 4 -polig</p> <p>Bedieningselementen: 270°-potmeter</p> |

## Artikelsleutel

Artikelaanduiding: **AAA35C d EE.GGH/iJ-K**

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AAA35C</b> | <p><b>Werkingsprincipe</b></p> <p>LS35C: Zender-ontvanger systeem zender</p> <p>LE35C: Zender-ontvanger systeem ontvanger</p> <p>PRK35C: Reflectorfotocel met polarisatiefilter</p> <p>HT35C: Reflectorlichttaster met achtergrondonderdrukking</p> <p>DRT35C: dynamische referentietaster</p>                                                                                                                                                 |
| <b>d</b>      | <p><b>Lichtsoort</b></p> <p>Vervalt: rood licht</p> <p>I: infrarood</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>EE</b>     | <p><b>Lichtbron</b></p> <p>Vervalt: LED</p> <p>PP: Power PinPoint® LED</p> <p>L1: Laserklasse 1</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>GG</b>     | <p><b>Uitrustung</b></p> <p>A: autocollimatieprincipe (enkele lens)</p> <p>D: detectie van in krimpfolie verpakte objecten</p> <p>X: extended-variant</p> <p>XL: extra lange lichtvlek</p> <p>TT: autocollimatieprincipe (enkele lens) voor hoogtransparante flessen met tracking</p> <p>R: Grotere reikwijdte</p> <p>XXR: super power zender</p>                                                                                              |
| <b>H</b>      | <p><b>Reikwijdte-instelling</b></p> <p>1: potentiometer 270°</p> <p>2: meerslagenpotentiometer</p> <p>3: teach-in via toets</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>i</b>      | <p><b>Schakeluitgang / functie OUT 1/IN: pin 4 of ader zwart</b></p> <p>X: Pin niet toegewezen</p> <p>8: activeringsingang (activering met high-signaal)</p> <p>L: IO-Link-interface (SIO-mode: PNP lichtschakelend, NPN donkerschakelend)</p> <p>4: PNP-transistoruitgang, lichtschakelend</p> <p>6: push-pull schakeluitgang, PNP lichtschakelend, NPN donkerschakelend</p> <p>1: IO-Link / lichtschakelend (NPN)/donkerschakelend (PNP)</p> |

## Artikelsleutel

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| J | <b>Schakeluitgang / functie OUT 2/IN: pin 2 of ader wit</b><br>T: teach-in via leiding<br>G: push-pull schakeluitgang, PNP donkerschakelend, NPN lichtschakelend<br>X: Pin niet toegewezen<br>P: PNP-transistoruitgang, donkerschakelend<br>6: push-pull schakeluitgang, PNP lichtschakelend, NPN donkerschakelend |
| K | <b>Elektrische aansluiting</b><br>Vervalt: kabel, standaardlengte 2000 mm, 4-aderig<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 [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

- Omgevingstemperatuur bedrijf: +70°C slechts kortstondig (≤ 15 min.) toegestaan
- IP 69K alleen in combinatie met ronde stekkerverbinding
- Lichtbron: gemiddelde levensduur 100.000 uur bij omgevingstemperatuur 25°C
- Som van de uitgangsströmen voor beide uitgangen 100 mA

## Toebehoren

### Aansluittechniek - aansluitmodule

|                                                                                    | Art.-nr. | Benaming              | Artikel        | Beschrijving                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50144900 | MD 798i-11-82/L5-2222 | IO-Link master | Stroomopname, max.: 11.000 mA<br>Interface: IO-Link, Automatische protocolherkenning, EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET<br>Aansluitingen: 12 St.<br>Sensoraansluitingen: 8 St.<br>Beschermingsgraad: IP 67, IP 69K, IP 65 |

## Toebehoren

### Aansluittechniek - aansluitkabels

|                                                                                   | Art.-nr. | Benaming               | Artikel       | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50130657 | KD U-M12-4A-P1-050     | Aansluitkabel | Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig<br>Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 4 -polig<br>Ronde stekker, LED: Nee<br>Aansluiting 2: open uiteinde<br>Afgeschermd: Nee<br>Kabellengte: 5.000 mm<br>Materiaal mantel: PUR                        |
|                                                                                   | 50148349 | KD U-M12-4A-T0-020 F+B | Aansluitkabel | Toepassing: Hygiënezones en natte zones, Chemicaliënbestendig<br>Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 4 -polig<br>Ronde stekker, LED: Nee<br>Aansluiting 2: open uiteinde<br>Afgeschermd: Nee<br>Kabellengte: 2.000 mm<br>Materiaal mantel: TPE |
|                                                                                   | 50148350 | KD U-M12-4A-T0-050 F+B | Aansluitkabel | Toepassing: Chemicaliënbestendig, Hygiënezones en natte zones<br>Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 4 -polig<br>Ronde stekker, LED: Nee<br>Aansluiting 2: open uiteinde<br>Afgeschermd: Nee<br>Kabellengte: 5.000 mm<br>Materiaal mantel: TPE |

### Bevestigingstechniek - bevestigingshoekprofielen

|                                                                                     | Art.-nr. | Benaming  | Artikel    | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50118543 | BT 300M.5 | Hoekbeugel | Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Hoek L-vorm<br>Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging<br>Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar, Geschikt voor M4-schroeven<br>Type bevestigingsonderdeel: instelbaar<br>Materiaal: RVS |

### Bevestigingstechniek - bevestigingen voor ronde stangen

|                                                                                     | Art.-nr. | Benaming       | Artikel        | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50117252 | BTU 300M-D12   | Montagesysteem | omvat: 2 st. bout M4 x 25, 2 st. bout M4 x 20, 4 st. onderlegging<br>Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Montagesysteem<br>Bevestiging, installatiezijde: voor ronde stang 12 mm, Plaatklembevestiging<br>Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar, Geschikt voor M4-schroeven<br>Type bevestigingsonderdeel: klembaar, draaibaar 360°, instelbaar<br>Materiaal: Metaal                    |
|   | 50120425 | BTU 300M.5-D12 | Montagesysteem | omvat: 2 st. bout M4 x 25, 2 st. bout M4 x 20, 2 st. montagemoer M4, 2 st. onderlegging<br>Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Montagesysteem<br>Bevestiging, installatiezijde: voor ronde stang 12 mm, Plaatklembevestiging<br>Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar, Geschikt voor M4-schroeven<br>Type bevestigingsonderdeel: klembaar, draaibaar 360°, instelbaar<br>Materiaal: RVS |

## Toebehoren

### Opmerking



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