

## Technisch gegevensblad Dynamische referentietaster

Art.-nr.: 50145970

DRT25C.3R/LT-200-M12



Afbeelding kan afwijken

### Inhoud

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



# Technische gegevens

## Basisgegevens

|                  |                                                                                      |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Serie            | 25C                                                                                  |
| Werkingsprincipe | Referentie-teach op referentievlak (kunststof-rollenketting of gelede kunststofband) |
| Applicatie       | Herkennen van flessen en blikverpakkingen                                            |

## Speciale uitvoering

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Speciale uitvoering | Teach-ingang |
|---------------------|--------------|

## Optische gegevens

|                          |                                        |
|--------------------------|----------------------------------------|
| Bedrijfsbereik           | 0,08 ... 0,4 m, Max. op referentievlak |
|                          | Aanbevolen bedrijfsreikwijdte:         |
| Grensreikwijdte, wit 90% | 0,05 ... 0,45 m                        |
| Minimale objecthoogte    | 80 mm                                  |
| Lichtbron                | LED, Rood                              |
| Golflengte               | 645 nm                                 |
| Zendsignaalvorm          | gepulst                                |
| LED-groep                | Vrije groep (volgens EN 62471)         |

## Elektrische gegevens

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

### Prestatiegegevens

|                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| Voedingsspanning $U_B$ | 12 ... 30 V, DC, incl. restdrempel |
| Restdrempel            | 0 ... 15 %, van $U_B$              |
| Nullaststroom          | 0 ... 40 mA                        |

### Ingangen

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| Aantal teach-ingangen | 1 St. |
|-----------------------|-------|

### Teach-ingangen

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Type             | Teach-ingang                        |
| Spanningstype    | DC                                  |
| Schakelspanning  | high: $\geq 10V$<br>low: $\leq 2 V$ |
| Ingangsweerstand | 22.000 $\Omega$                     |

### Teach-ingang 1

|                        |                                                            |
|------------------------|------------------------------------------------------------|
| Toewijzing             | Aansluiting 1, pin 2                                       |
| Functie                | Instelling van de Teachniveaus<br>Toetsenbordvergrendeling |
| Schakeltoestand actief | high                                                       |

### Uitgangen

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| Aantal digitale schakeluitgangen | 1 St. |
|----------------------------------|-------|

### Schakeluitgangen

|                     |                                                |
|---------------------|------------------------------------------------|
| Type                | Digitale schakeluitgang                        |
| Spanningstype       | DC                                             |
| Schakelstroom, max. | 100 mA                                         |
| Schakelspanning     | hoog: $\geq (U_B - 2,5V)$<br>low: $\leq 2,5 V$ |

### Schakeluitgang 1

|                 |                                                         |
|-----------------|---------------------------------------------------------|
| Toewijzing      | Aansluiting 1, pin 4                                    |
| Schakelement    | Transistor, Push-pull                                   |
| Schakelprincipe | IO-Link / lichtschakelend (PNP)/ donkerschakelend (NPN) |

## Tijdgedrag

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Schakelfrequentie     | 300 Hz  |
| Aanspreektijd         | 1,66 ms |
| Gereedheidsvertraging | 300 ms  |

## Interface

|      |         |
|------|---------|
| Type | IO-Link |
|------|---------|

### IO-Link

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| COM-modus          | COM3          |
| Min. cycle time    | COM3 = 0,4 ms |
| Frametype          | 2,5           |
| Specificatie       | V1.1          |
| Device ID          | 2139          |
| SIO-modus support  | Ja            |
| Procesgegevens IN  | 8 bit         |
| Procesgegevens OUT | 8 bit         |
| Dual Channel       | Ja            |

## Aansluiting

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Aantal aansluitingen | 1 St. |
|----------------------|-------|

### Aansluiting 1

|                  |                                                   |
|------------------|---------------------------------------------------|
| Functie          | Signaal IN<br>Signaal OUT<br>Spanningsvoorziening |
| Type aansluiting | Kabel met ronde stekker                           |
| Kabellengte      | 200 mm                                            |
| Materiaal mantel | PUR                                               |
| Kabelkleur       | zwart                                             |
| Aantal aders     | 4 -draads                                         |
| Aderdoorsnede    | 0,2 mm <sup>2</sup>                               |
| Schroefdraadmaat | M12                                               |
| Type             | male                                              |
| Materiaal        | PUR                                               |
| Aantal polen     | 4 -polig                                          |
| Codering         | A-gecodeerd                                       |

## 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                                  | 33 g                                                                              |
| Kleur behuizing                               | Rood                                                                              |
| Type bevestiging                              | Doorgaande bevestiging met M4-schroefdraad<br>via optioneel bevestigingsonderdeel |
| Aanbevolen aandraaimoment voor bevestiging M3 | 0,9 N·m                                                                           |
| Aanbevolen aandraaimoment voor bevestiging M4 | 1,4 N·m                                                                           |
| Materiaalverdraagzaamheid                     | ECOLAB                                                                            |

## Bediening en display

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Type weergave                 | LED                       |
| Aantal LED's                  | 2 St.                     |
| Bedieningselementen           | Teach-knop                |
| Functie van bedieningselement | Inleren op referentievlak |

## Technische gegevens

### Omgevingsgegevens

|                              |                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------|
| Omgevingstemperatuur bedrijf | -10 ... 50 °C, Temperatuurcompensatie<br>±15 °C |
| Omgevingstemperatuur opslag  | -40 ... 70 °C                                   |

### Certificeringen

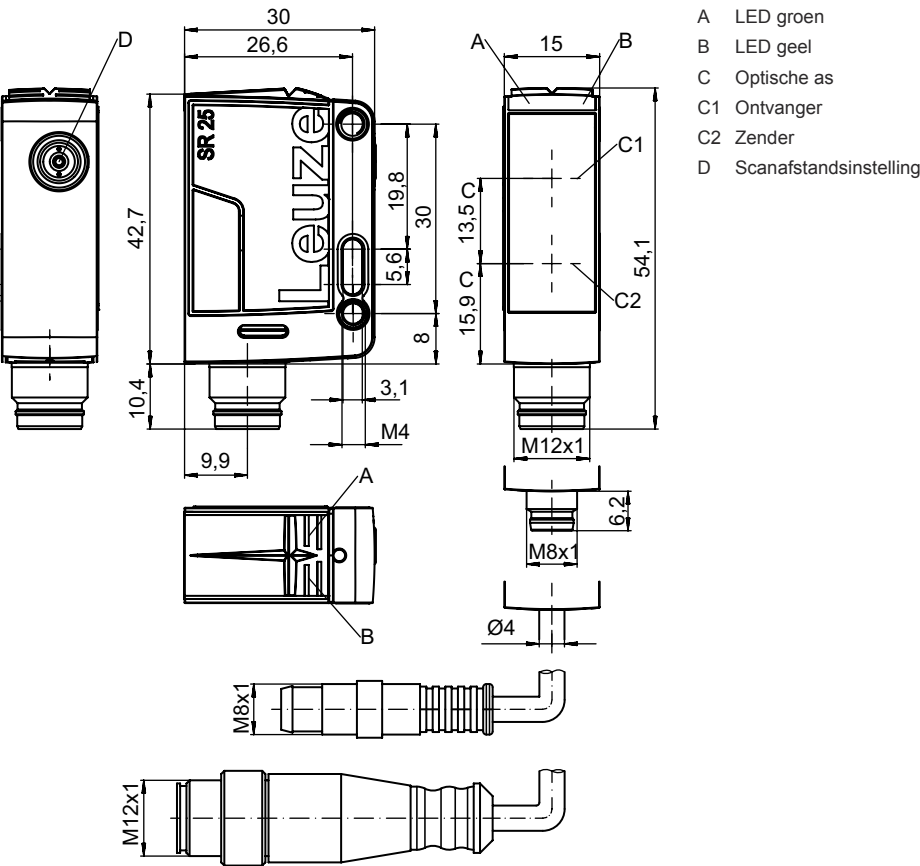
|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Beschermingsgraad | IP 67         |
|                   | IP 69K        |
| Beschermingsgraad | III           |
| Goedkeuringen     | c UL US       |
| Geldige norm      | IEC 60947-5-2 |

### Classificatie

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Douanetariefnummer | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4       | 27270903 |
| ECLASS 8.0         | 27270903 |
| ECLASS 9.0         | 27270903 |
| ECLASS 10.0        | 27270903 |
| ECLASS 11.0        | 27270903 |
| ECLASS 12.0        | 27270903 |
| ECLASS 13.0        | 27270903 |
| ECLASS 14.0        | 27270903 |
| ECLASS 15.0        | 27270903 |
| ETIM 5.0           | EC001821 |
| ETIM 6.0           | EC001821 |
| ETIM 7.0           | EC001821 |
| ETIM 8.0           | EC001821 |
| ETIM 9.0           | EC001821 |
| ETIM 10.0          | EC001821 |

Maattekeningen

Alle maten in millimeter



Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Functie          | Signaal IN              |
|                  | Signaal OUT             |
|                  | Spanningsvoorziening    |
| Type aansluiting | Kabel met ronde stekker |
| Kabellengte      | 200 mm                  |
| Materiaal mantel | PUR                     |
| Kabelkleur       | zwart                   |
| Aantal aders     | 4 -draads               |
| Aderdoorsnede    | 0,2 mm²                 |
| Schroefdraadmaat | M12                     |
| Type             | male                    |
| Materiaal        | PUR                     |
| Aantal polen     | 4 -polig                |
| Codering         | A-gecodeerd             |

Pin Pintoewijzing

|   |                 |
|---|-----------------|
| 1 | V+              |
| 2 | Teach-In        |
| 3 | GND             |
| 4 | IO-Link / OUT 1 |



## Bediening en display

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

## Artikelsleutel

Artikelaanduiding: **AAA25C d EE-f.GGH/IJ-K**

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AAA25C</b> | <b>Werkingsprincipe / bouwvorm</b><br>HT25C: Reflectorlichttaster met achtergrondonderdrukking<br>PRK25C: Reflectorfotocel met polarisatiefilter<br>LS25C: Zender-ontvanger systeem zender<br>LE25C: Zender-ontvanger systeem ontvanger<br>DRT25C: dynamische referentietaster                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>d</b>      | <b>Lichtsoort</b><br>Vervalt: rood licht<br>I: infrarood                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>EE</b>     | <b>Lichtbron</b><br>Vervalt: LED<br>PP: Power PinPoint® LED<br>L1: Laserklasse 1<br>L2: Laserklasse 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>f</b>      | <b>Vooringselste tastafstand (optioneel)</b><br>Vervalt: reikwijdte volgens gegevensblad<br>xxxF: vooringselste tastafstand [mm]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>GG</b>     | <b>Uitrustng</b><br>A: autocollmatieprncipe (enkele lens)<br>S: kleine lichtvlek<br>D: detectie van in krimpfolie verpakte objecten<br>X: extended-variant<br>HF: onderdrukking van HF verlichting (LED)<br>XL: extra lange lichtvlek<br>T: autocollmatieprncipe (enkele lens) voor hoogtransparante flessen zonder tracking<br>TT: autocollmatieprncipe (enkele lens) voor hoogtransparante flessen met tracking<br>F: voorgrondonderdrukking<br>R: Grotere reikwijdte<br>SL: Sleufplaat                                                                             |
| <b>H</b>      | <b>Reikwjdte-instelling</b><br>1: potentiometer 270°<br>2: meerslagenpotentiometer<br>3: teach-in via toets<br>R: Grotere reikwjdte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>i</b>      | <b>Schakeluitgang / functie OUT 1/IN: pin 4 of ader zwart</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<br>8: activeringsingang (activering met high-signaal)<br>L: IO-Link-interface (SIO-mode: PNP lichtschakelend, NPN donkerschakelend)<br>6: push-pull schakeluitgang, PNP lichtschakelend, NPN donkerschakelend<br>G: push-pull schakeluitgang, PNP donkerschakelend, NPN lichtschakelend |
| <b>J</b>      | <b>Schakeluitgang / functie OUT 2/IN: pin 2 of ader wit</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>X: Pin niet toegewezen<br>6: push-pull schakeluitgang, PNP lichtschakelend, NPN donkerschakelend<br>T: teach-in via leiding<br>G: push-pull schakeluitgang, PNP donkerschakelend, NPN lichtschakelend<br>8: activeringsingang (activering met high-signaal)                                   |

## Artikelsleutel

|   |                                                                                            |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| K | <b>Elektrische aansluiting</b>                                                             |
|   | Vervalt: kabel, standaardlengte 2000 mm, 4-aderig                                          |
|   | 200-M12: kabel, lengte 200 mm met ronde M12-stekkerverbinding, 4-polig, axiaal (connector) |
|   | M8: ronde M8-stekkerverbinding, 4-polig (connector)                                        |
|   | M12: ronde M12-stekkerverbinding, 4-polig (connector)                                      |
|   | 200-M8: kabel, lengte 200 mm met ronde M8-stekkerverbinding, 4-polig, axiaal (connector)   |
|   | M8.1: snap-in, ronde M8-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

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

## Toebehoren

### Aansluittechniek - aansluitmodule

|                                                                                    | Art.-nr. | Benaming              | Artikel        | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50144900 | MD 798i-11-82/L5-2222 | IO-Link master | Type: IO-Link master<br>Stroomopname, max.: 11.000 mA<br>Schakeluitgangen per sensoraansluiting: 1 St.<br>Schakeluitgang: Transistor, PNP<br>Interface: IO-Link, Automatische protocolherkenning, EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET<br>Aansluitingen: 12 St.<br>Sensoraansluitingen: 8 St.<br>Aansluitingen voor spanningsvoorziening: 2 St.<br>Interfaceaansluitingen: 2 St.<br>Beschermingsgraad: IP 67, IP 69K, IP 65 |

## Toebehoren

### Aansluittechniek - aansluitkabels

|                                                                                   | Art.-nr. | Benaming           | Artikel       | Beschrijving                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50130652 | KD U-M12-4A-V1-050 | Aansluitkabel | 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: PVC  |
|                                                                                   | 50130690 | KD U-M12-4W-V1-050 | Aansluitkabel | Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, gebogen, 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: PVC |

### 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                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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                                                      |
|  | 50117252 | BTU 300M-D12    | Montagesysteem               | 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 |
|   | 50142207 | BTU 300M-D12-90 | Bevestiging voor ronde stang | 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 |
|  | 50142208 | BTU D12M-L-200  | Ronde stang                  | Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Ronde stang<br>Bevestiging, installatiezijde: klembaar<br>Bevestiging, apparaatzijde: klembaar<br>Materiaal: Metaal                                                                                                                                           |

## Toebehoren

### Opmerking



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