

## Technisch gegevensblad Stationaire 2D-codelezer

Art.-nr.: 50148608

DCR 248i FIX-L2-102-R3



Afbeelding kan afwijken

### Inhoud

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



# Technische gegevens

## Basisgegevens

|       |                       |
|-------|-----------------------|
| Serie | DCR 200i              |
| Chip  | CMOS (Global Shutter) |

## Functies

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Softwarefuncties | Lezen van 1D-codes |
|                  | Lezen van 2D-codes |

## Leesgegevens

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Leesbare codetypen | 2/5 Interleaved             |
|                    | Aztec                       |
|                    | Codabar                     |
|                    | Code 128                    |
|                    | Code 32                     |
|                    | Code 39                     |
|                    | Code 93                     |
|                    | Data matrix code            |
|                    | EAN 128                     |
|                    | EAN 8/13                    |
|                    | GS1 databar                 |
|                    | GS1 Databar Omnidirectional |
|                    | GS1 Databar QR-code         |
|                    | GS1 Databar Stacked         |
|                    | PDF417                      |
|                    | Pharma code                 |
|                    | QR-code                     |
|                    | UPC                         |

## Optische gegevens

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Leesafstand                  | 200 ... 1.000 mm |
| Lichtbron                    | LED, Rood        |
| Zendsignaalvorm              | gepulst          |
| Resolutie camera horizontaal | 1.280 px         |
| Resolutie camera verticaal   | 960 px           |
| Modulegrootte                | 0,5 ... 1 mm     |
| Elektronische sluittijd      | 0,068 ... 5 ms   |
| Cameratype                   | Monochroom       |

## Elektrische gegevens

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

### Prestatiegegevens

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Voedingsspanning $U_B$       | 18 ... 30 V, DC |
| Gemiddeld opgenomen vermogen | 8 W             |

### Ingangen

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Aantal digitale schakelingangen | 1 St. |
|---------------------------------|-------|

### Schakelingangen

|               |    |
|---------------|----|
| Spanningstype | DC |
|---------------|----|

### Uitgangen

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

### Schakeluitgangen

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Spanningstype       | DC     |
| Schakelstroom, max. | 100 mA |

## Schakeluitgang 1

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| Schakelement    | MOSFET-halfgeleider |
| Schakelprincipe | +24 V schakelend    |

## In-/uitgangen selecteerbaar

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| Aantal in-/uitgangen selecteerbaar | 2 St. |
| Spanningstype, uitgangen           | DC    |
| Spanningstype, ingangen            | DC    |

## Interface

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| Type | RS 232, RS 422, Ethernet, PROFINET |
|------|------------------------------------|

### RS 232

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Functie             | Proces                  |
| Overdrachtssnelheid | 4.800 ... 115.200 Bd    |
| Gegevensformaat     | instelbaar              |
| Startbit            | 1                       |
| Databit             | 8                       |
| Stopbit             | 1                       |
| Pariteit            | Geen                    |
| Overdrachtsprotocol | <STX><Gegevens><CR><LF> |
| Gegevenscodering    | ASCII                   |
|                     | binair                  |

### RS 422

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Functie             | Proces               |
| Overdrachtssnelheid | 4.800 ... 115.200 Bd |
| Gegevensformaat     | instelbaar           |
| Startbit            | 1                    |
| Databit             | 7, 8 databits        |
| Stopbit             | 1, 2 stopbits        |
| Pariteit            | instelbaar           |
| Overdrachtsprotocol | instelbaar           |
| Gegevenscodering    | ASCII                |
|                     | binair               |

### Ethernet

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Architectuur           | Client                     |
|                        | Server                     |
| Adrestoewijzing        | DHCP                       |
|                        | handmatige adrestoewijzing |
| Overdrachtssnelheid    | 10 / 100 Mbit/s            |
| Functie                | Proces                     |
| Switch-functionaliteit | Geen                       |
| Overdrachtsprotocol    | TCP/IP, UDP                |

### Profinet

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Functie             | Proces      |
| Conformance Class   | B           |
| Protocol            | PROFINET RT |
| Overdrachtssnelheid | 100 Mbit/s  |

## Interface service

|      |          |
|------|----------|
| Type | Ethernet |
|------|----------|

### Ethernet

|         |         |
|---------|---------|
| Functie | Service |
|---------|---------|

## Aansluiting

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Aantal aansluitingen | 2 St. |
|----------------------|-------|

## Technische gegevens

### Aansluiting 1

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Functie          | Data-interface       |
|                  | Signaal IN           |
|                  | Signaal OUT          |
|                  | Spanningsvoorziening |
| Type aansluiting | Ronde stekker        |
| Schroefdraadmaat | M12                  |
| Type             | male                 |
| Materiaal        | Metaal               |
| Aantal polen     | 12 -polig            |
| Codering         | A-gecodeerd          |

### Aansluiting 2

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Functie          | Configuratie-interface |
|                  | Data-interface         |
| Type aansluiting | Ronde stekker          |
| Schroefdraadmaat | M12                    |
| Type             | female                 |
| Materiaal        | Metaal                 |
| Aantal polen     | 4 -polig               |
| Codering         | D-gecodeerd            |

### Mechanische gegevens

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Bouwworm                  | hoekig                              |
| Afmeting (b x h x l)      | 43 mm x 61 mm x 44 mm               |
| Materiaal behuizing       | Kunststof                           |
|                           | Metaal                              |
| Behuizing metaal          | Aluminiumspuitgietwerk              |
| Behuizing kunststof       | PC                                  |
| Materiaal optiekafdekking | Kunststof                           |
| Nettogewicht              | 120 g                               |
| Kleur behuizing           | zilver                              |
| Type bevestiging          | Bevestigingsschroefdraad            |
|                           | via optioneel bevestigingsonderdeel |

### Bediening en display

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Type weergave                 | LED              |
| Aantal LED's                  | 10 St.           |
| Type configuratie/parametring | Parametreercodes |
|                               | Teach-In         |
|                               | via webbrowser   |
| Bedieningselementen           | Toets(en)        |
| Functie van bedieningselement | Adjustment-mode  |
|                               | Auto-setup       |
|                               | Trigger          |

### Omgevingsgegevens

|  |               |
|--|---------------|
| Omgevingstemperatuur bedrijf                   | 0 ... 45 °C   |
| Omgevingstemperatuur opslag                    | -20 ... 70 °C |
| Relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend) | 90 %          |

### Certificeringen

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Beschermingsgraad                              | IP 65                   |
| Beschermingsgraad                              | III                     |
| Goedkeuringen                                  | c UL US                 |
| Testprocedure EMC volgens norm                 | EN 61000-6-2            |
|  | EN 61000-6-4            |
| Testprocedure langdurige schokken volgens norm | IEC 60068-2-29, Test Eb |
| Testprocedure vibraties volgens norm           | IEC 60068-2-6, Test Fc  |

### Classificatie

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Douanetariefnummer | 84719000 |
| ECLASS 5.1.4       | 27280103 |
| ECLASS 8.0         | 27280103 |
| ECLASS 9.0         | 27280103 |
| ECLASS 10.0        | 27280103 |
| ECLASS 11.0        | 27280103 |
| ECLASS 12.0        | 27280103 |
| ECLASS 13.0        | 27280103 |
| ECLASS 14.0        | 27280103 |
| ETIM 5.0           | EC002550 |
| ETIM 6.0           | EC002999 |
| ETIM 7.0           | EC002999 |
| ETIM 8.0           | EC002999 |
| ETIM 9.0           | EC002999 |

## Maattekeningen

Alle maten in millimeter



## Elektrische aansluiting

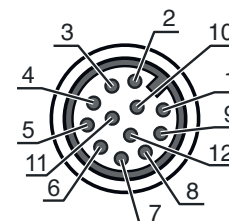
### Aansluiting 1

### PWR / SWIO

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| <b>Functie</b>          | Data-interface       |
|                         | Signaal IN           |
|                         | Signaal OUT          |
|                         | Spanningsvoorziening |
| <b>Type aansluiting</b> | Ronde stekker        |
| <b>Schroefdraadmaat</b> | M12                  |
| <b>Type</b>             | male                 |
| <b>Materiaal</b>        | Metaal               |
| <b>Aantal polen</b>     | 12 -polig            |
| <b>Codering</b>         | A-gecodeerd          |

### Pin      Pintoewijzing

|    |                         |
|----|-------------------------|
| 1  | V+                      |
| 2  | GNDIN                   |
| 3  | SWIN 1                  |
| 4  | SWOUT 2                 |
| 5  | FE                      |
| 6  | GND RS 232 / GND RS 422 |
| 7  | RX-                     |
| 8  | Tx-                     |
| 9  | RxD/Rx+                 |
| 10 | TxD/Tx+                 |
| 11 | SWIO 3                  |
| 12 | SWIO 4                  |



## Elektrische aansluiting

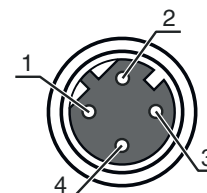
### Aansluiting 2

### HOST

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Functie</b>          | Configuratie-interface<br>Data-interface |
| <b>Type aansluiting</b> | Ronde stekker                            |
| <b>Schroefdraadmaat</b> | M12                                      |
| <b>Type</b>             | female                                   |
| <b>Materiaal</b>        | Metaal                                   |
| <b>Aantal polen</b>     | 4 -polig                                 |
| <b>Codering</b>         | D-gecodeerd                              |

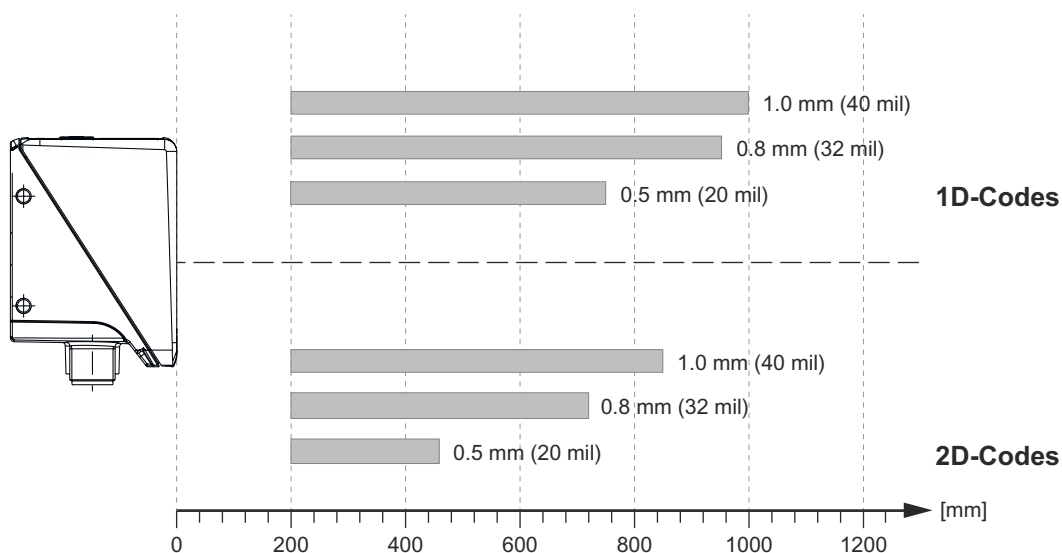
### Pin      Pintoewijzing

|          |     |
|----------|-----|
| <b>1</b> | TD+ |
| <b>2</b> | RD+ |
| <b>3</b> | TD- |
| <b>4</b> | RD- |



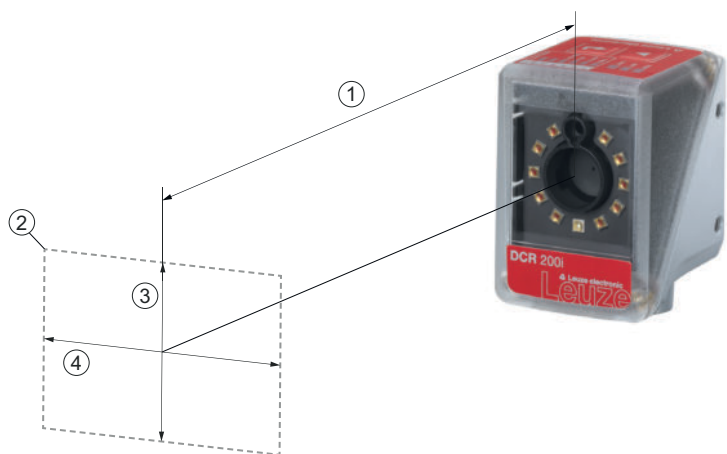
## Diagrammen

### Leesafstanden

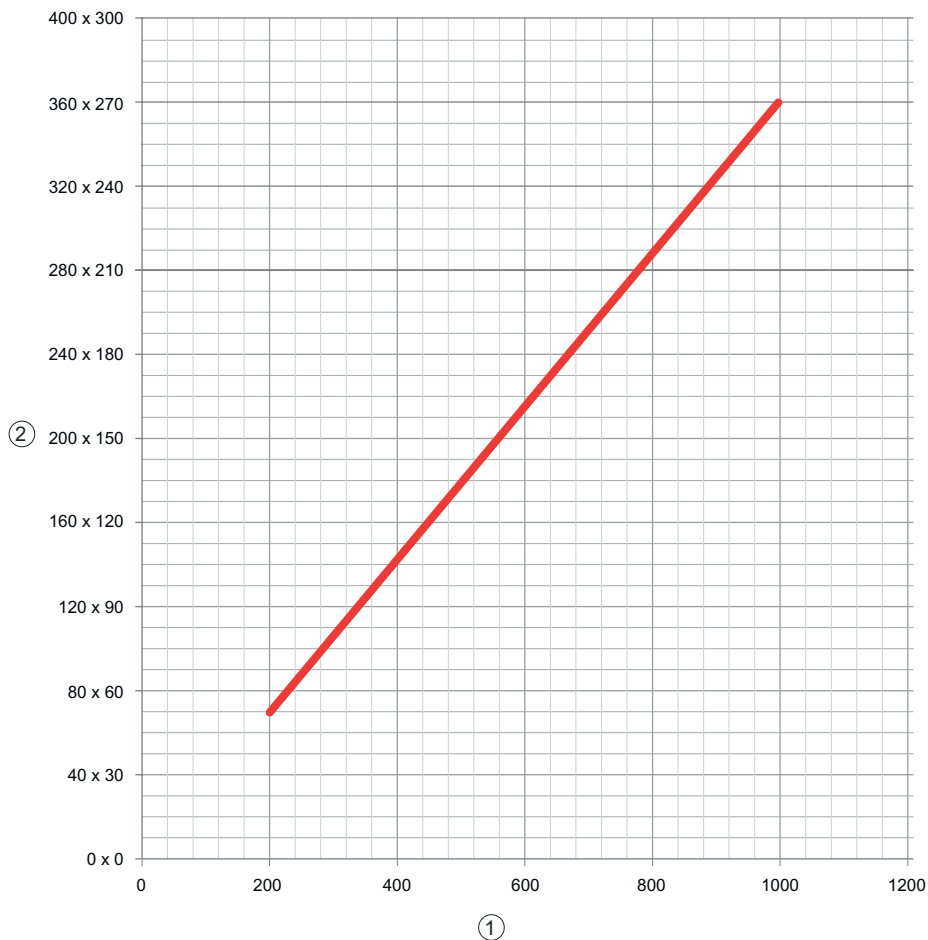


# Diagrammen

## Samenhang tussen camera-afstand en leesveldgrootte



- 1 Camera-afstand
- 2 Leesveld
- 3 Leesveldhoogte [mm]
- 4 Leesveldbreedte [mm]



- 1 Camera-afstand [mm]
- 2 Leesveld: breedte x hoogte [mm]

## Bediening en display

| LED     | Display                                    | Verklaring                                    |
|---------|--|---|
| 1 PWR   | Uit  | Geen voedingsspanning                         |
|         | groen, knipperend                          | Initialisatie                                 |
|         | groen, permanent aan                       | Bedrijfsgereedheid                            |
|         | oranje, permanent aan                      | Servicebedrijf                                |
|         | rood, knipperend                           | Apparaat OK, waarschuwing ingesteld           |
| 2 NET   | rood, permanent aan                        | Apparaatfout                                  |
|         | Uit  | Geen voedingsspanning                         |
|         | groen, knipperend                          | Initialisatie                                 |
|         | groen, permanent aan                       | Bedrijfsgereedheid                            |
|         | rood, knipperend                           | Communicatiefout                              |
| 3 LINK  | rood, permanent aan                        | Netwerkfout                                   |
|         | groen, permanent aan                       | Ethernet-verbinding is opgebouwd              |
| 4 TRIG  | geel, knipperend                           | Datatransmissie actief                        |
|         | groen, knipperend                          | Trigger en weergave van de lees kwaliteit     |
| 5 AUTO  | groen, knipperend                          | Auto-setup en weergave van de lees kwaliteit  |
| 6 ADJ   | groen, knipperend                          | Afstelmodus en weergave van de lees kwaliteit |
| 7 TEACH | groen, knipperend                          | Teach-in en weergave van de lees kwaliteit    |
| 8       | groen, knipperend                          | Weergave van de lees kwaliteit                |
| 9       | groen, knipperend                          | Weergave van de lees kwaliteit                |
| 10      | groen, knipperend (achter optiekafdekking) | Lezen gelukt                                  |

## Artikelsleutel

Artikelaanduiding: DCR XXX YYY-Z-AAA-BC-D-EEEE

|      |   |
|------|---|
| DCR  | <b>Werkingsprincipe</b><br>DCR: Dual Code Reader  |
| XXXX | <b>Serie/interface (geïntegreerde veldbus-technologie)</b><br>202i: Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422<br>248i: PROFINET-IO, Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422<br>202iC: Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422<br>(IoT / Industrie 4.0-connectiviteit)<br>248iC: PROFINET-IO, Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422<br>(IoT / Industrie 4.0-connectiviteit)<br>258i: EtherNet/IP |
| YYY  | <b>Uitrusting</b><br>FIX: vaste brandpuntafstand  |
| Z    | <b>Optiek</b><br>U: Ultra High Density (zeer dichtbij)<br>N: High Density (dichtbij)<br>M: Medium Density (middelmatische afstand)<br>F: Low Density (ver)<br>L: Ultra Low Density (zeer grote afstand)   |
| AAA  | <b>Straaluitgang</b><br>102: aan de voorzijde   |
| B    | <b>Verlichting</b><br>R: Rood licht<br>I: infrarood   |
| C    | <b>Resolutiebereik</b><br>3: 1280 x 960 pixels  |
| D    | <b>Beschermplaat</b><br>Vervalt: kunststof<br>G: glas<br>P: polarisatiefilter   |

## Artikelsleutel

|      |   |
|------|---|
| EEEE | <b>Speciale uitvoering</b><br>V: RVS-behuizing<br>F001: NPN in-/uitgangen<br>F099: functie OPC-UA<br>H: met verwarming<br>Xxxx: klantspecifieke variant |
|------|---|

### 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.

## Toebehoren

### Aansluittechniek - aansluitkabels

|  | Art.-nr. | Benaming            | Artikel       | Beschrijving  |
|--|----------|---------------------|---------------|---|
|  | 50130281 | KD S-M12-CA-P1-020  | Aansluitkabel | Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 12 -polig<br>Ronde stekker, LED: Nee<br>Aansluiting 2: open uiteinde<br>Afgeschermd: Ja<br>Kabellengte: 2.000 mm<br>Materiaal mantel: PUR                                   |
|  | 50135073 | KS ET-M12-4A-P7-020 | Aansluitkabel | Geschikt voor interface: Ethernet<br>Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, D-gecodeerd, 4 -polig<br>Ronde stekker, LED: Nee<br>Aansluiting 2: open uiteinde<br>Afgeschermd: Ja<br>Kabellengte: 2.000 mm<br>Materiaal mantel: PUR |

### Aansluittechniek - verbindingkabels

|  | Art.-nr. | Benaming                    | Artikel          | Beschrijving  |
|--|----------|-----------------------------|------------------|---|
|  | 50135080 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-020 | Verbindingskabel | Geschikt voor interface: Ethernet<br>Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, D-gecodeerd, 4 -polig<br>Aansluiting 2: RJ45<br>Afgeschermd: Ja<br>Kabellengte: 2.000 mm<br>Materiaal mantel: PUR |



## Toebehoren



### Bevestigingstechniek - bevestigingshoekprofielen

|   | Art.-nr. | Benaming | Artikel    | Beschrijving   |
|---|----------|----------|------------|--|
|  | 50132151 | BT 320M  | Hoekbeugel | 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  |
|---|----------|--------------|----------------|---|
|  | 50132150 | BTU 320M-D12 | Montagesysteem | Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Montagesysteem<br>Bevestiging, installatiezijde: voor ronde stang 12 mm<br>Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar<br>Type bevestigingsonderdeel: klembaar, draaibaar 360°, instelbaar<br>Materiaal: Metaal |

## Diensten

|  | Art.-nr. | Benaming   | Artikel                            | Beschrijving  |
|--|----------|------------|------------------------------------|---|
|  | S981014  | CS30-S-110 | Ondersteuning bij de ingebruikname | Details: Uitvoering op een locatie op verzoek van de klant, duur max. 10 uur.<br>Voorwaarden: Apparaten en verbindingkabels zijn al gemonteerd, prijs zonder reis- en event. overnachtingskosten. |
|  | S981019  | CS30-T-110 | Productscholing                    | Details: Locatie en inhoud volgens afspraak, duur max. 10 uur.<br>Voorwaarden: Prijs zonder reis- en event. overnachtingskosten.  |

#### Opmerking



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