

## Technisch gegevensblad Stationaire 2D-codelezer

Art.-nr.: 50141802

DCR 248i FIX-F2-102-I3-G



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                  | 70 ... 360 mm   |
| Lichtbron                    | LED, infrarood  |
| Zendsignaalvorm              | gepulst         |
| Resolutie camera horizontaal | 1.280 px        |
| Resolutie camera verticaal   | 960 px          |
| Modulegrootte                | 0,19 ... 0,5 mm |
| Elektronische sluittijd      | 0,068 ... 5 ms  |
| Cameratype                   | Monochroom      |

Elektrische gegevens

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

Prestatiegegevens

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Voedingsspanning U <sub>B</sub> | 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           |
| 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

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Bouwvorm                  | 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 | Glas                                |
| 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/parametrering | 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           |
|------------------|----------------------|
| 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          |

| Pin | Pintoewijzing           |
|-----|-------------------------|
| 1   | VIN                     |
| 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                   |
|------------------|------------------------|
| Functie          | Configuratie-interface |
|                  | Data-interface         |
| Type aansluiting | Ronde stekker          |
| Schroefdraadmaat | M12                    |
| Type             | female                 |
| Materiaal        | Metaal                 |
| Aantal polen     | 4 -polig               |
| Codering         | D-gecodeerd            |

| Pin | Pintoewijzing |
|-----|---------------|
| 1   | TD+           |
| 2   | RD+           |
| 3   | TD-           |
| 4   | RD-           |



Diagrammen

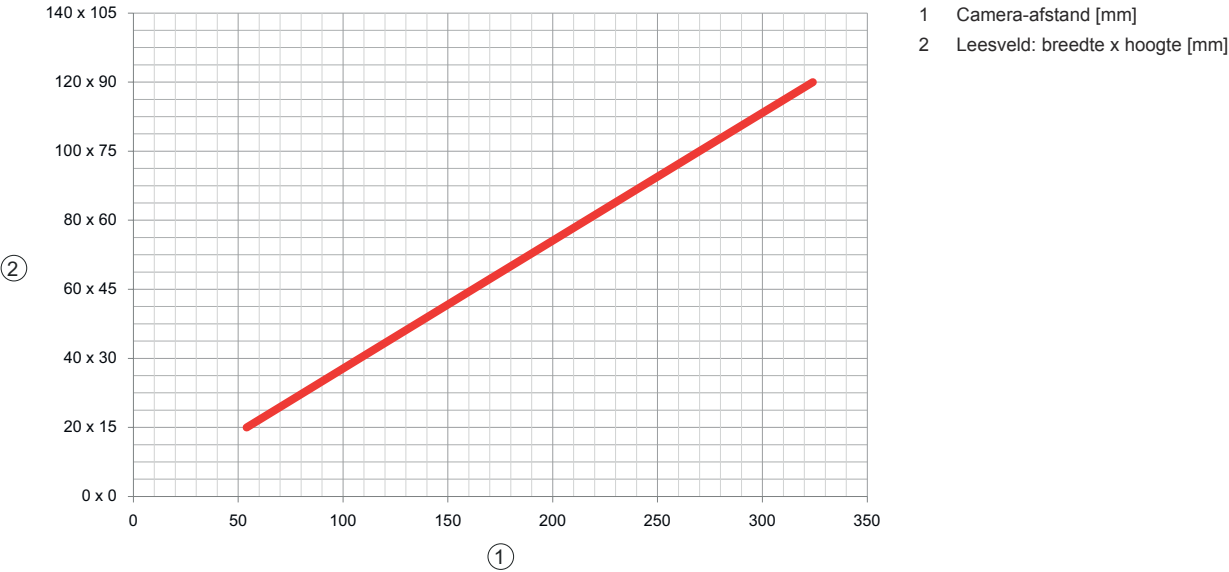
Leesafstanden



Samenhang tussen camera-afstand en leesveldgrootte



Diagrammen



1

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          |
|         | rood, permanent aan                        | Apparaatfout                                 |
| 2 NET   | Uit                                        | Geen voedingsspanning                        |
|         | groen, knipperend                          | Initialisatie                                |
|         | groen, permanent aan                       | Bedrijfsgereedheid                           |
|         | rood, knipperend                           | Communicatiefout                             |
|         | rood, permanent aan                        | Netwerkfout                                  |
| 3 LINK  | groen, permanent aan                       | Ethernet-verbinding is opgebouwd             |
|         | geel, knipperend                           | Datatransmissie actief                       |
| 4 TRIG  | groen, knipperend                          | Trigger en weergave van de leeskwaliteit     |
| 5 AUTO  | groen, knipperend                          | Auto-setup en weergave van de leeskwaliteit  |
| 6 ADJ   | groen, knipperend                          | Afstelmodus en weergave van de leeskwaliteit |
| 7 TEACH | groen, knipperend                          | Teach-in en weergave van de leeskwaliteit    |
| 8       | groen, knipperend                          | Weergave van de leeskwaliteit                |
| 9       | groen, knipperend                          | Weergave van de leeskwaliteit                |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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 |

### 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 |

Toebehoren

Verlichtingen

|                                                                                  | Art.-nr. | Benaming               | Artikel     | Beschrijving                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50144030 | IL AL 034/031 IR 110 H | Verlichting | Speciale uitvoering: Verwarming<br>Functies: Flitsbedrijf (flankgestuurd), geen continubedrijf |

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 verbindingskabels 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. |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|