

Technisch gegevensblad Stationaire 2D-codelezer

Art.-nr.: 50128790

DCR 202i FIX-F1-102-R3-P



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

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

CE cUL^{us} LISTED RS232

RS422 Ethernet UK CA

Technische gegevens

Basisgegevens

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

Speciale uitvoering

| | |
|---------------------|-------------------|
| Speciale uitvoering | Polarisatiefilter |
|---------------------|-------------------|

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, Rood |
| 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_B | 18 ... 30 V, DC |
| Gemiddeld opgenomen vermogen | 8 W |

Ingangen

| | |
|------------------------------|-------|
| Aantal digitale schakelingen | 1 St. |
|------------------------------|-------|

Schakelingen

| | |
|---------------|----|
| 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 |
|------|--------------------------|

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 Mbit/s |
| | 100 Mbit/s |
| Functie | Proces |
| Switch-functionaliteit | Geen |
| Overdrachtsprotocol | TCP/IP, UDP |

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 | Aluminiumspuitgietswerk |
| Behuizing kunststof | PC |
| Materiaal optiekafdekking | Glas met polarisatiefilter |
| 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 ... 50 °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

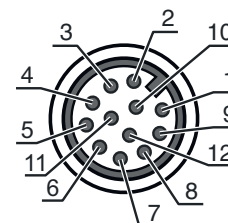
Aansluiting 1

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

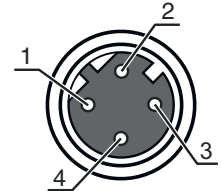
Aansluiting 2

HOST

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

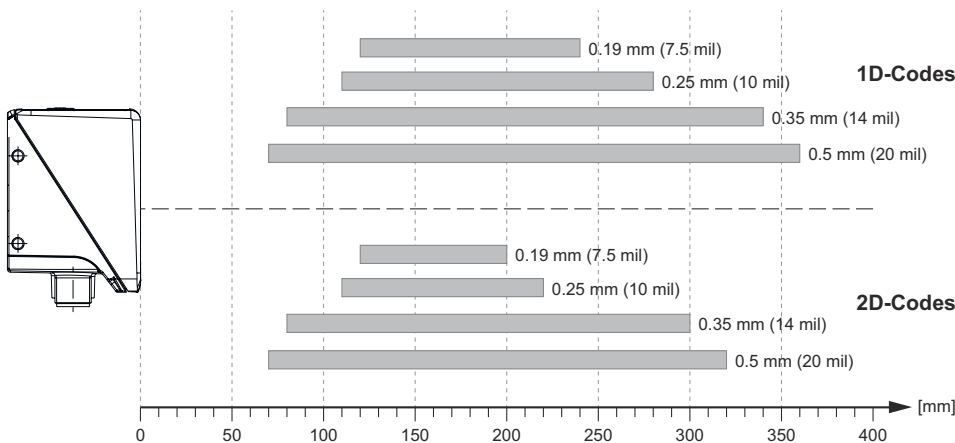
Pin Pintoewijzing

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

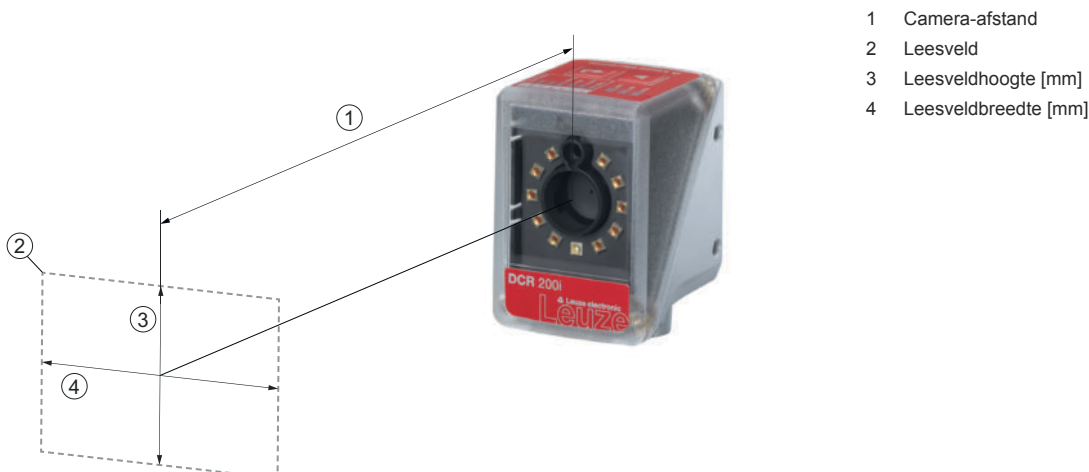


Diagrammen

Leesafstanden

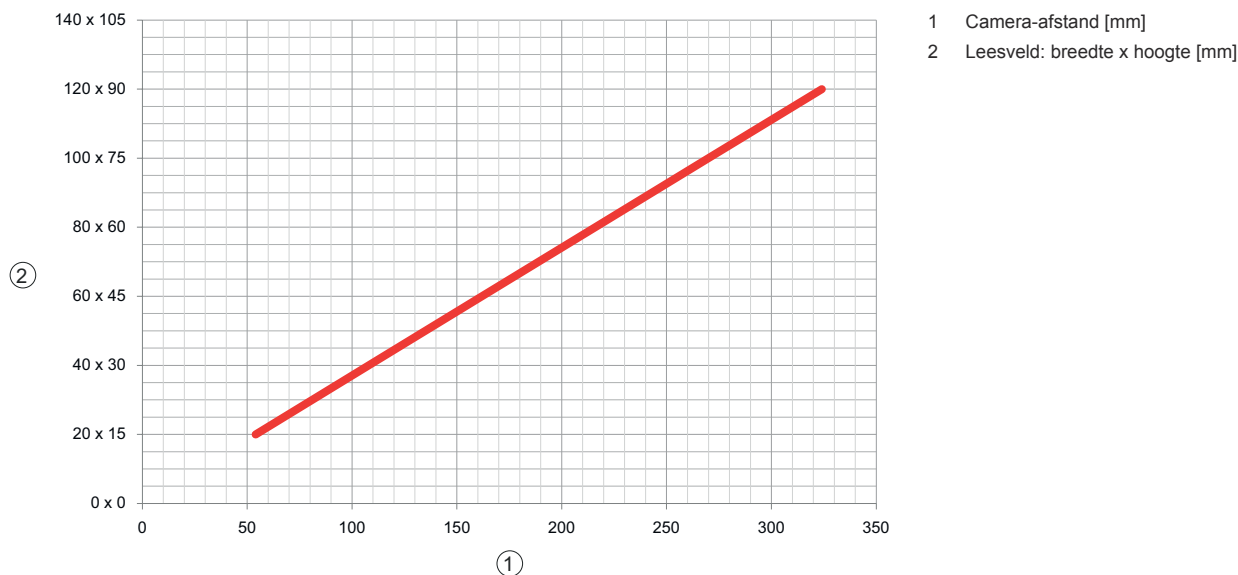


Samenhang tussen camera-afstand en leesveldgrootte



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

Diagrammen



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 leeskwaliiteit |
| 5 AUTO | groen, knipperend | Auto-setup en weergave van de leeskwaliiteit |
| 6 ADJ | groen, knipperend | Afstelmodus en weergave van de leeskwaliiteit |
| 7 TEACH | groen, knipperend | Teach-in en weergave van de leeskwaliiteit |
| 8 | groen, knipperend | Weergave van de leeskwaliiteit |
| 9 | groen, knipperend | Weergave van de leeskwaliiteit |
| 10 | groen, knipperend (achter optiekafdekking) | Lezen gelukt |

Artikelsleutel

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

| | |
|-------------|---|
| DCR | Werkingsprincipe DCR: Dual Code Reader |
| XXXX | Serie/interface (geïntegreerde veldbus-technologie) 202i: Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422 248i: PROFINET-IO, Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422 202iC: Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422 (IoT / Industrie 4.0-connectiviteit) 248iC: PROFINET-IO, Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422 (IoT / Industrie 4.0-connectiviteit) 258i: EtherNet/IP |
| YYY | Uitrusting FIX: vaste brandpuntafstand |
| Z | Optiek U: Ultra High Density (zeer dichtbij) N: High Density (dichtbij) M: Medium Density (middelmatige afstand) F: Low Density (ver) L: Ultra Low Density (zeer grote afstand) |
| AAA | Straaluitgang 102: aan de voorzijde |
| B | Verlichting R: Rood licht I: infrarood |
| C | Resolutiebereik 3: 1280 x 960 pixels |
| D | Beschermplaat Vervalt: kunststof G: glas P: polarisatiefilter |
| EEEE | Speciale uitvoering V: RVS-behuizing F001: NPN in-/uitgangen F099: functie OPC-UA H: met verwarming Xxxx: klantspecifieke variant |

Opmerking



Een lijst met alle beschikbare apparaattypen vindt u op de webpagina van Leuze via 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 Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Ja Kabellengte: 2.000 mm Materiaal mantel: PUR |
|  | 50135073 | KS ET-M12-4A-P7-020 | Aansluitkabel | Geschikt voor interface: Ethernet Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, D-gecodeerd, 4 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Ja Kabellengte: 2.000 mm Materiaal mantel: PUR |

Aansluittechniek - verbindingkabels

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

Bevestigingstechniek - bevestigingshoekprofielen

| | Art.-nr. | Benaming | Artikel | Beschrijving |
|--|----------|----------|------------|--|
|  | 50132151 | BT 320M | Hoekbeugel | Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Hoek L-vorm Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar Type bevestigingsonderdeel: star Materiaal: Metaal |

Bevestigingstechniek - bevestigingen voor ronde stangen

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

Toebehoren

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. 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. 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.