

## Technisch gegevensblad Stationaire 2D-codelezer

Art.-nr.: 50148607

DCR 202i FIX-L2-102-R3



Afbeelding kan afwijken

### Inhoud

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

CE cUL<sup>us</sup> LISTED RS232

RS422 Ethernet UK CA

## 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

Type	Digitale schakelingang
Spanningstype	DC

#### Uitgangen

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

#### Schakeluitgangen

Type	Digitale schakeluitgang
Spanningstype	DC
Schakelstroom, max.	100 mA

#### Schakeluitgang 1

Schakelement	MOSFET-halfgeleider
Schakelprincipe	+24 V schakelend

#### In-/uitgangen selecteerbaar

Aantal in-/uitgangen selecteerbaar	2 St.
Type	In-/uitgangen selecteerbaar
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
Overdrachtsprotocol	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

<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

### Aansluiting 2

<b>Functie</b>	Configuratie-interface
	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

### Mechanische gegevens

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

### Bediening en display

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

### Omgevingsgegevens

<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	0 ... 50 °C
<b>Omgevingstemperatuur opslag</b>	-20 ... 70 °C
<b>Relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)</b>	90 %

### Certificeringen

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

### Classificatie

<b>Douanetariefnummer</b>	84719000
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27280103
<b>ECLASS 8.0</b>	27280103
<b>ECLASS 9.0</b>	27280103
<b>ECLASS 10.0</b>	27280103
<b>ECLASS 11.0</b>	27280103
<b>ECLASS 12.0</b>	27280103
<b>ECLASS 13.0</b>	27280103
<b>ECLASS 14.0</b>	27280103
<b>ETIM 5.0</b>	EC002550
<b>ETIM 6.0</b>	EC002999
<b>ETIM 7.0</b>	EC002999
<b>ETIM 8.0</b>	EC002999
<b>ETIM 9.0</b>	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

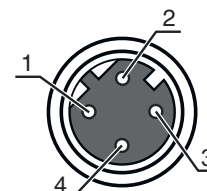
## Aansluiting 2

## HOST

<b>Functie</b>	Configuratie-interface 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

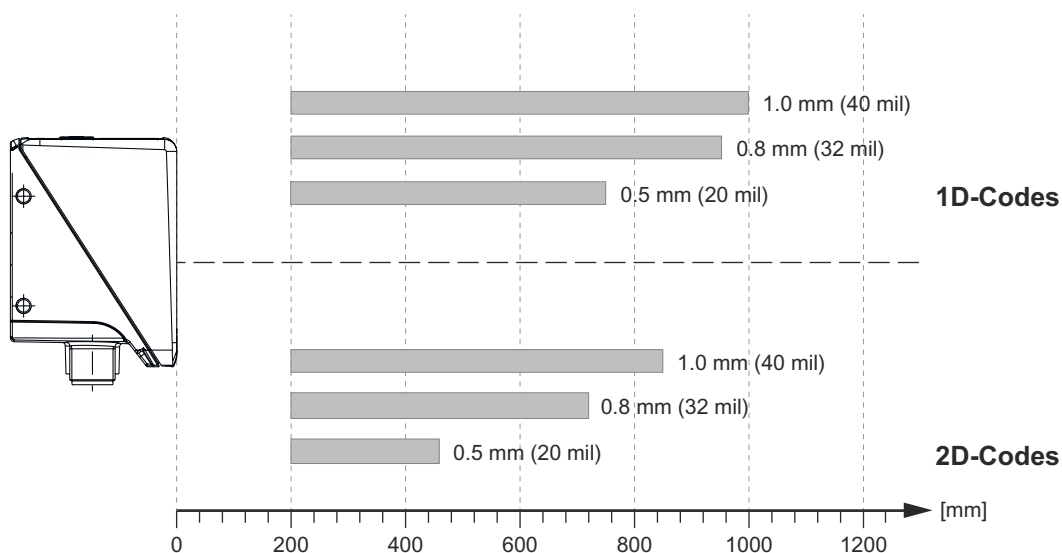
### Pin      Pintoewijzing

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



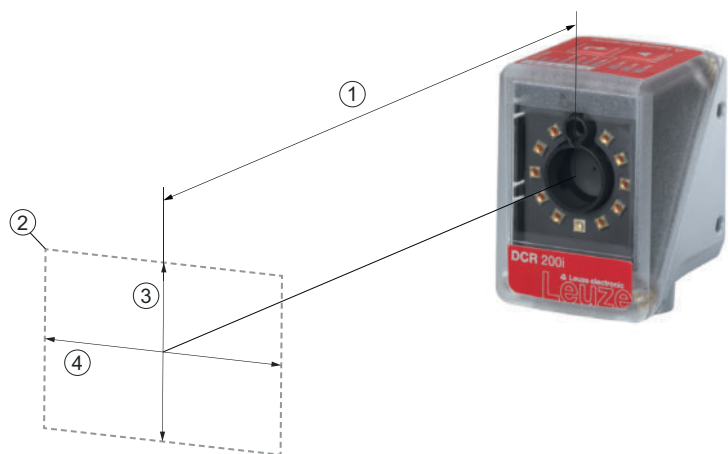
## Diagrammen

### Leesafstanden

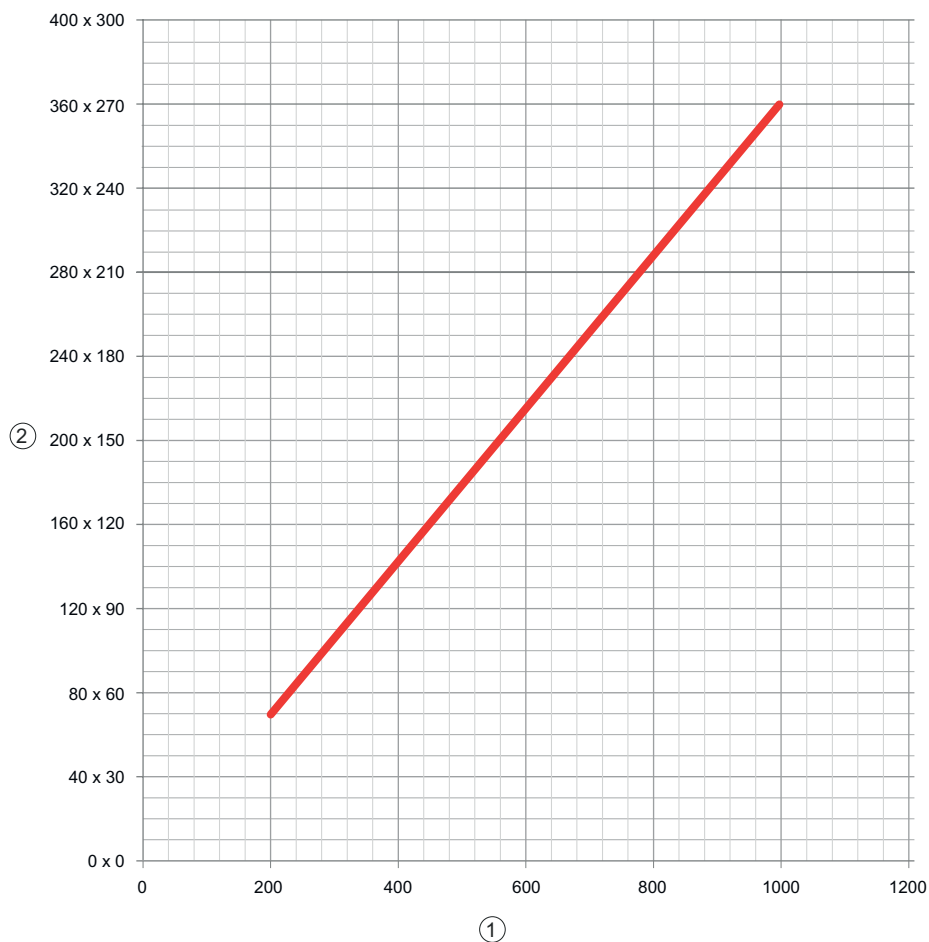


# Diagrammen

## 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> DCR: Dual Code Reader
XXXX	<b>Serie/interface (geïntegreerde veldbus-technologie)</b> 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	<b>Uitrusting</b> FIX: vaste brandpuntafstand
Z	<b>Optiek</b> U: Ultra High Density (zeer dichtbij) N: High Density (dichtbij) M: Medium Density (middelmatische afstand) F: Low Density (ver) L: Ultra Low Density (zeer grote afstand)
AAA	<b>Straaluitgang</b> 102: aan de voorzijde
B	<b>Verlichting</b> R: Rood licht I: infrarood
C	<b>Resolutiebereik</b> 3: 1280 x 960 pixels
D	<b>Beschermplaat</b> Vervalt: kunststof G: glas P: polarisatiefilter

## Artikelsleutel

EEEE	<b>Speciale uitvoering</b> 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](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 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	Verbindingskabel	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



## Toebehoren



### 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

## 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 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. 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.