

## Technisch gegevensblad Stationaire 2D-codelezer

Art.-nr.: 50151587

DCR 248i FIX-L1-102-R3-V



Afbeelding kan afwijken

### Inhoud

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



**RS232**

**RS422**

Ethernet

**PROFI  
NET**



**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	50 ... 800 mm
Lichtbron	LED, Rood
Zendsignaalvorm	gepulst
Resolutie camera horizontaal	1.280 px
Resolutie camera verticaal	960 px
Modulegrootte	0,35 ... 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, 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

Bouwworm	hoekig
Afmeting (b x h x l)	46 mm x 61 mm x 46 mm
Materiaal behuizing	RVS
Behuizing RVS	V4A
Materiaal optiekafdekking	Kunststof
Nettogewicht	392 g
Kleur behuizing	zilver
Type bevestiging	Bevestigingsschroefdraad
	via optioneel bevestigingsonderdeel
Materiaalverdraagzaamheid	ECOLAB

### Bediening en display

Type weergave	LED
Aantal LED's	3 St.
Type configuratie/parametring	Parametreercodes
	Teach-In
	via webbrowser

### Omgevingsgegevens

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

### Certificeringen

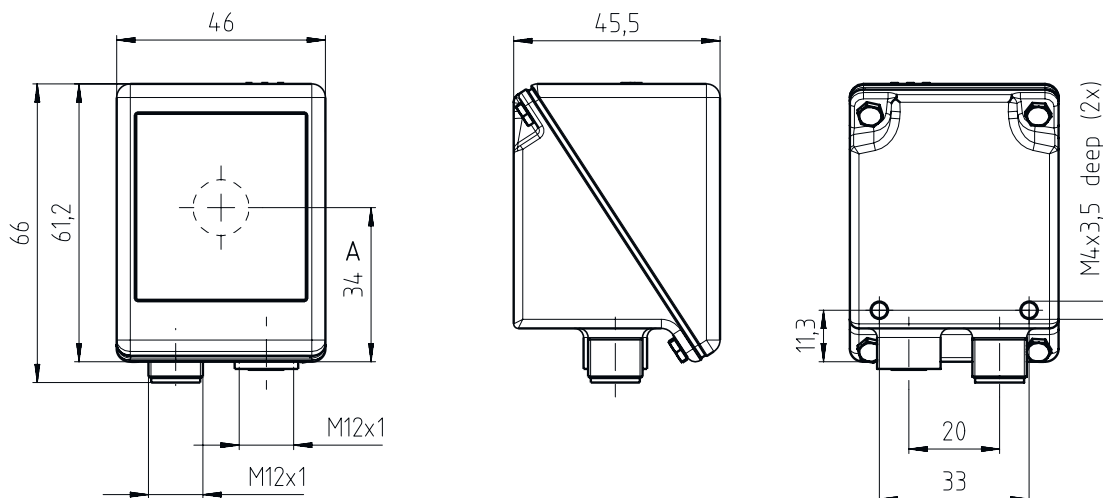
Beschermingsgraad	IP 67
	IP 69K, Alleen bij vastgeschroefde aansluitleidingen (1,2 Nm)
Beschermingsgraad	III
Goedkeuringen	c UL US
Testprocedure EMC volgens norm	EN 61000-6-2
	EN 61000-6-4
Testprocedure langdurige schokken volgens norm	IEC 60068-2-29, Test Eb
Testprocedure vibraties volgens norm	IEC 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

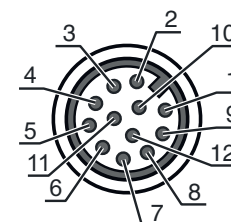
### Aansluiting 1

### 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	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

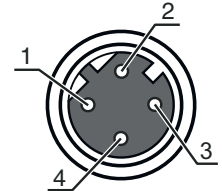
### Aansluiting 2

### HOST

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

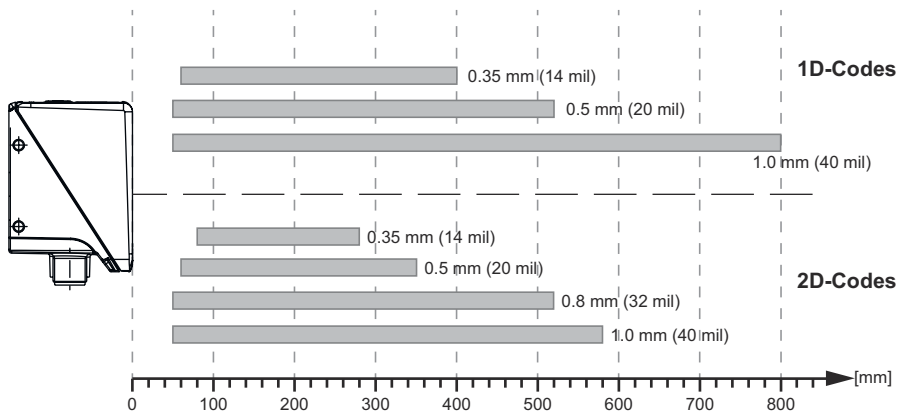
### Pin      Pintoewijzing

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

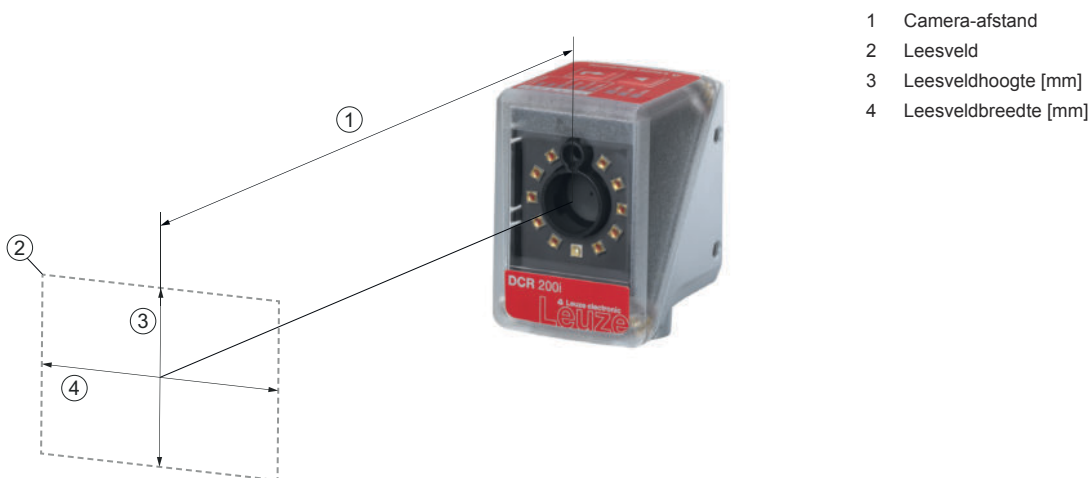


## Diagrammen

### Leesafstanden



### Samenhang tussen camera-afstand en leesveldgrootte



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

## Diagrammen



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
	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	groen, knipperend (achter optiekafdekking)	Lezen gelukt

## Artikelsleutel

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

<b>DCR</b>	<b>Werkingsprincipe</b> DCR: Dual Code Reader
<b>XXXX</b>	<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
<b>YYY</b>	<b>Uitrusting</b> FIX: vaste brandpuntafstand
<b>Z</b>	<b>Optiek</b> 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)
<b>AAA</b>	<b>Straaluitgang</b> 102: aan de voorzijde
<b>B</b>	<b>Verlichting</b> R: Rood licht I: infrarood
<b>C</b>	<b>Resolutiebereik</b> 3: 1280 x 960 pixels
<b>D</b>	<b>Beschermplaat</b> Vervalt: kunststof G: glas P: polarisatiefilter
<b>EEEE</b>	<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
	50147677	KD S-M12-CA-P1-150-V4A	Aansluitkabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 12 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Ja Kabellengte: 15.000 mm Materiaal mantel: PUR
	50147678	KS ET-M12-4A-T9-150-F+B	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: 15.000 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

### 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
	50120425	BTU 300M.5-D12	Montagesysteem	Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Montagesysteem Bevestiging, installatiezijde: voor ronde stang 12 mm, Plaatklembestijving Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar, Geschikt voor M4-schroeven Type bevestigingsonderdeel: klembaar, draaibaar 360°, instelbaar Materiaal: RVS



## Toebehoren

### Algemeen

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50151152	TT NM 1,2	Gereedschap	Type: Koppelgreep Koppel: 1,2 N-m Materiaal: RVS, Kunststof Omgevingstemperatuur: -40 ... 120 °C
	50151151	TT SW 13	Gereedschap	Type: Buitenzeskant voor momentsleutel Sleutelwijdte: 14 mm Materiaal: RVS, Kunststof Omgevingstemperatuur: -40 ... 120 °C
	50148408	TT SW 14	Gereedschap	Type: Buitenzeskant voor momentsleutel Sleutelwijdte: 14 mm Materiaal: RVS, Kunststof Omgevingstemperatuur: -40 ... 120 °C

### 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.