

Technisch gegevensblad

Stationaire 2D-codelezer

Art.-nr.: 50155491

DCR 108i ADJ-0608-412-R3M



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

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

CE **RS232** Ethernet

Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	DCR 100i
Chip	CMOS (Global Shutter)

Functies

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

Leesgegevens

Leesbare codetypen	2/5 Hong Kong
	2/5 IATA
	2/5 Interleaved
	Aztec
	Codabar
	Code 128
	Code 32
	Code 39
	Code 93
	Composite codes
	Data matrix code
	EAN 8/13
	GS1 Databar Expanded
	GS1 Databar Expanded Stacked
	GS1 Databar Limited
	GS1 Databar RSS 14
	GS1 Databar RSS 14 Stacked
	Maxicode
	Micro QR
	MSI Plessey
	PDF417
	PDF417 Micro
	Pharma code
	QR-code
	UPC-A
	UPC-E

Optische gegevens

Leesafstand	40 ... 550 mm
Lichtbron	LED, Rood
LED-groep	Vrije groep (volgens EN 62471)
Laserklasse: richtlaser	1, EN 60825-1:2014+A11:2021
Resolutie camera horizontaal	1.080 px
Resolutie camera verticaal	1.280 px
Brandpuntafstand	6 mm
Leeshoek openingshoek, horizontaal	29 °
Leeshoek openingshoek, verticaal	34 °
Modulegrootte	0,08 ... 0,5 mm
Cameratype	Monochroom
Focus	Handmatig instelbaar

Elektrische gegevens

Bluscircuit	Kortsluitbeveiliging
	Ompoolbeveiliging
	Overbelastingsbeveiliging

Prestatiegegevens

Voedingsspanning U_B	12 ... 28 V, DC
Stroomopname extra opmerking	Max. = 11 W, bij 12 V DC

Ingangen

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

Schakelingangen

Type	Digitale schakelingang
Spanningstype	DC
Schakelprincipe	PNP/NPN (optisch gekoppelde transistor (schakelement))

Uitgangen

Aantal digitale schakeluitgangen	2 St.
----------------------------------	-------

Schakeluitgangen

Type	Digitale schakeluitgang
Spanningstype	DC
Schakelstroom, max.	100 mA

Schakeluitgang 1

Schakelement	Optisch gekoppelde transistor
Schakelprincipe	PNP

Schakeluitgang 2

Schakelement	Optisch gekoppelde transistor
Schakelprincipe	PNP

Interface

Type	RS 232, Ethernet
------	------------------

RS 232

Functie	Proces
Overdrachtssnelheid	9.600 ... 230.400 Bd
Gegevensformaat	instelbaar
Startbit	1
Databit	8
Stopbit	1
Pariteit	Geen
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, Modbus TCP

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)	44 mm x 29 mm x 53 mm
Materiaal behuizing	Metaal
Behuizing metaal	Aluminium
Materiaal optiekafdekking	Glas
Nettogewicht	150 g
Kleur behuizing	zilver
Type bevestiging	Bevestigingsschroefdraad via optioneel bevestigingsonderdeel

Bediening en display

Type weergave	LED
Aantal LED's	5 St.
Type configuratie/parametrering	Parametreercodes
	Software
	Teach-In
Bedieningselementen	Toets(en)
Functie van bedieningselement	Resetten naar fabrieksinstellingen
	Trigger
	Tune

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	0 ... 50 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-30 ... 70 °C
Relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)	90 %

Certificeringen

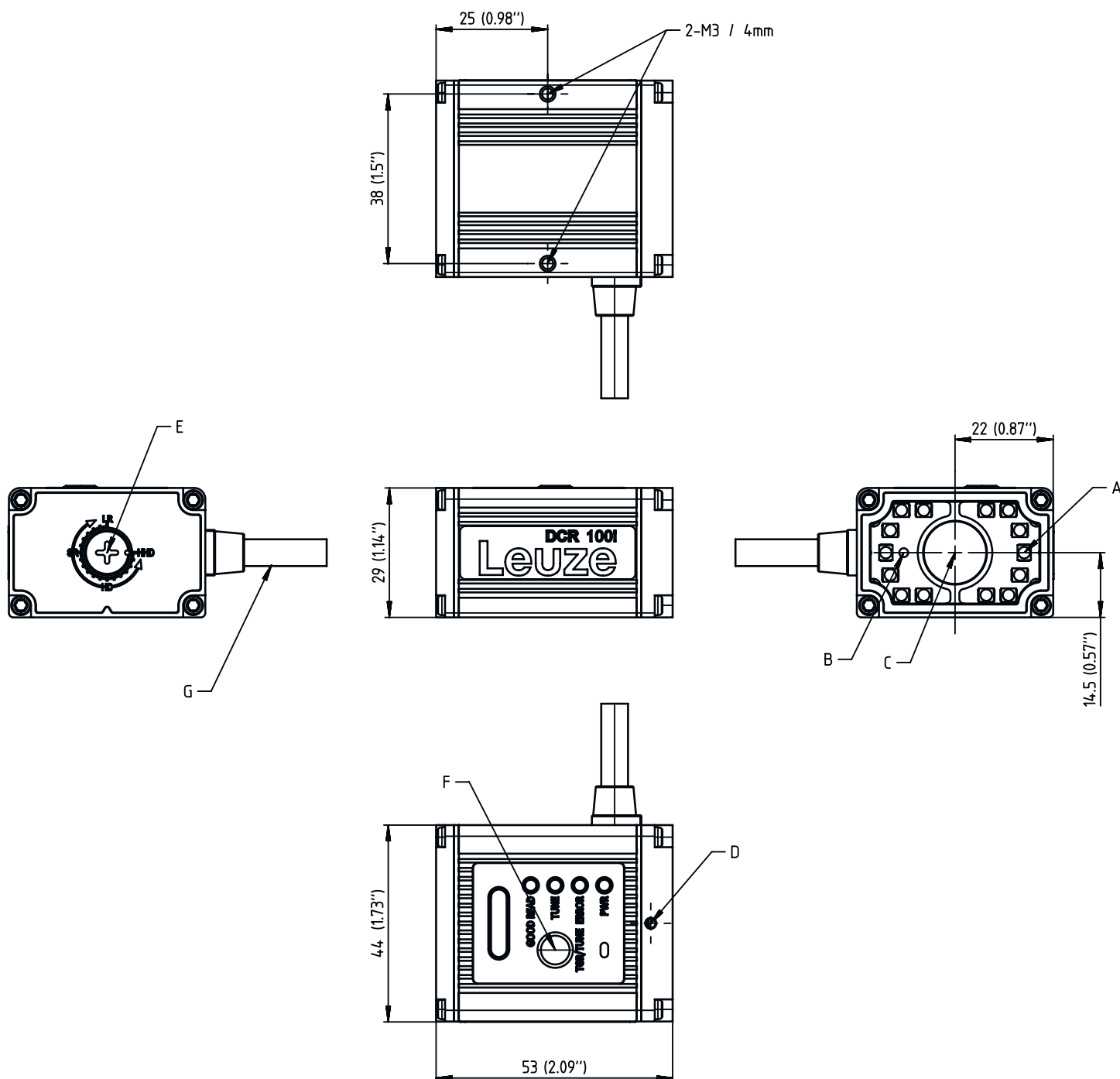
Beschermingsgraad	IP 64
Beschermingsgraad	III
Testprocedure EMC volgens norm	FCC 15-CFR 47 Part 15 Limits Class B IEC 61000-4-2 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-8

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
ECLASS 15.0	27280103
ECLASS 16.0	27280103
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002999
ETIM 7.0	EC002999
ETIM 8.0	EC002999
ETIM 9.0	EC002999
ETIM 10.0	EC002999
UNSPSC 26.08	43211701

Maattekeningen

Alle maten in millimeter



- A Geïntegreerde led voor verlichting (rood licht)
- B Geïntegreerde laserdiode (rood)
- C Midden van de optische as
- D Borgschroef voor focusinstelling (1,27 mm zeskant)
- E Schroef voor focusinstelling

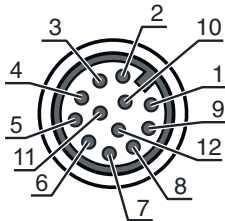
- LR: groot bereik
- SR: standaardbereik
- HD: hoge dichtheid
- HHD: hyperhoge dichtheid
- F Trigger-/afstemmingsknop

- G Kabel met M12-12-polige mannelijke stekker en M12-4-polige vrouwelijke stekker

Elektrische aansluiting

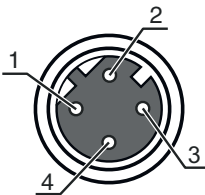
Aansluiting 1		PWR / SWIO
Functie		Data-interface
		Signaal IN
		Signaal OUT
		Spanningsvoorziening
Type aansluiting		Ronde stekker
Schroefdraadmaat		M12
Type		male
Materiaal		Metaal
Aantal polen		12 -polig
Codering		A-gecodeerd

Pin	Pintoewijzing
1	V+
2	GND
3	Trigger IN
4	SWOUT 1 (Correct afgelezen)
5	FE
6	n.c.
7	n.c.
8	n.c.
9	RS 232 RxD
10	RS 232 TxD
11	SWOUT 2 (Niet afgelezen)
12	n.c.



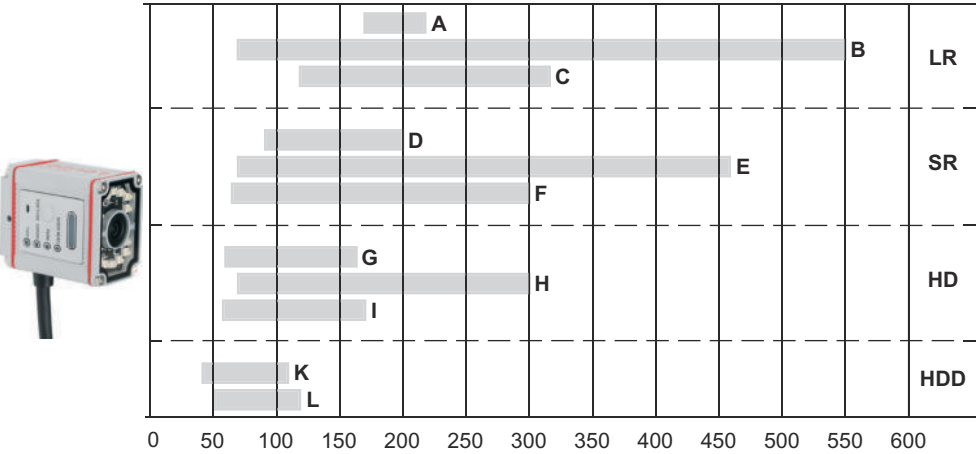
Aansluiting 2		HOST
Functie		Configuratie-interface
		Data-interface
Type aansluiting		Ronde stekker
Schroefdraadmaat		M12
Type		female
Materiaal		Metaal
Aantal polen		4 -polig
Codering		D-gecodeerd

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



Diagrammen

Afleesafstand (typisch)



- A Groot bereik, 0,254 mm /2D-codes

B Groot bereik, 0,33 mm/1D-codes

C Groot bereik, 0,127 mm/1D-codes

D Standaardbereik, 0,18 mm/2D-code
- E Standaardbereik, 0,33 mm/1D-code

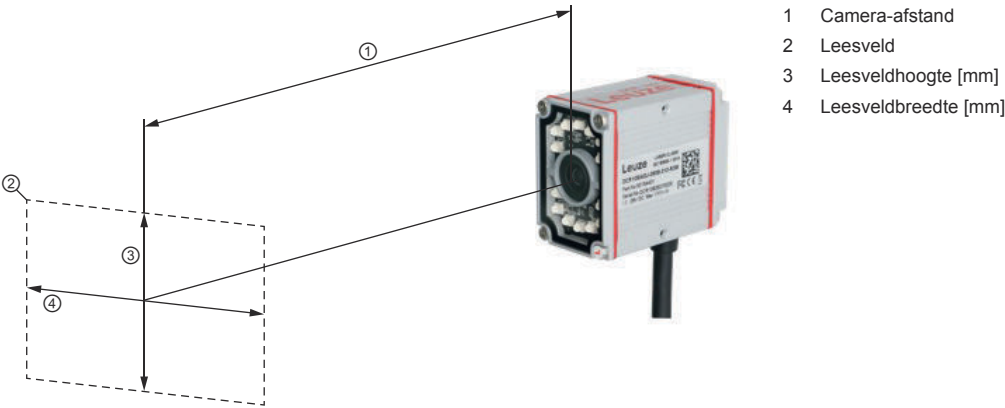
F Standaardbereik, 0,127 mm/1D-code

G Hoge dichtheid, 0,18 mm/2D-codes

H Hoge dichtheid, 0,33 mm 1D-codes
- I Hoge dichtheid, 0,08 mm/1D-codes

K Extreem hoge dichtheid, 0,18 mm/2D-codes

L Extreem hoge dichtheid, 0,08 mm/1D-codes



Zichtveld (typisch)

Field of view (typical)		
1 Distance (mm)	3 Reading field height (mm)	4 Reading field width (mm)
100	52	61
200	103	122
300	155	183
400	206	244
500	257	306

Bediening en display

LED	Display	Verklaring
1 PWR	Uit Amber, continu licht	Geen voedingsspanning Apparaat AAN
2 ERROR	rood, permanent aan Rood, 1x knipperend	Apparaatfout Lezen mislukt
3 TUNE	blauw, knipperend	Apparaat in stemmodus
4 GOOD READ	groen, knipperend	Lezen gelukt

Artikelsleutel

Artikelaanduiding: DCR XXXX YYY-ZZZZ-ABC-DEF-GGGG

DCR	Werkingsprincipe DCR: Dual Code Reader
XXXX	Serie/interface (geïntegreerde veldbus-technologie) 108i : Ethernet TCP/IP, RS 232, Modbus TCP
YYY	Focus ADJ: Instelbaar (handmatig)
ZZZZ	Optiekvariant 06: brandpuntafstand 6 mm 08: opening f/8.0
A	Aansluiting 3: kabel met een enkele industriële stekker 4: speciale kabel (met dubbele industriële stekker)
B	Kabellengte 1: 0,3 m
C	Straaluitgang 2: voorkant
D	Verlichting R: rood
E	Resolutiebereik 3: 1024x768 - 1280x1024 pixels
F	Type beeldsensor M: monochrome
GGGG	Speciale uitvoering F001: NPN-schakeluitgang

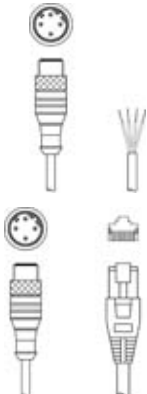
Opmerkingen

 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.

 LET OP! LASERSTRAAL – LASER KLASSE 1	
	"Het apparaat voldoet aan de eisen van IEC 60825-1:2014 / EN 60825-1:2014+A11:2021 voor een product uit de laserklasse 1 evenals de bepalingen van U.S. 21 CFR 1040.10 met de afwijking m.b.t. de "Laser Notice No. 56" van 08-05-2019. - De geldende wettelijke en lokale laserveiligheidsbepalingen opvolgen. - Ingrepen en wijzigingen aan het apparaat zijn niet toegestaan. Het apparaat bevat geen door de gebruiker in te stellen of te onderhouden onderdelen. Reparaties mogen uitsluitend door Leuze electronic GmbH + Co. KG worden uitgevoerd.

Toebehoren

Aansluittechniek - aansluitkabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50135073	KS ET-M12-4A-P7-020	Aansluitkabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig 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
	50135080	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-020	Verbindingskabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig 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

Aansluittechniek - verbindingskabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50130281	KD S-M12-CA-P1-020	Aansluitkabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig 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
	50147677	KD S-M12-CA-P1-150-V4A	Aansluitkabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig, Hygiënezones en natte zones 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

Bevestigingstechniek - bevestigingshoekprofielen

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50154483	BT DCR 100	Bevestigingsonderdeel	Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Hoek L-vorm Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar Type bevestigingsonderdeel: star Materiaal: Metaal

Opmerking



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