

## Technisch gegevensblad Stationaire barcodelezer

Art.-nr.: 50143214

BCL 258i R1M 110



Afbeelding kan afwijken

### Inhoud

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



EtherNet/IP<sup>®</sup>  
performance tested



## Technische gegevens

### Basisgegevens

Serie	BCL 200i
-------	----------

### Functies

Functies	Afstelmodus
	AutoConfig
	AutoControl
	AutoReflAct
	Codefragmenttechnologie
	LED-indicatie
	Referentiecodevergelijking

### Leesgegevens

Leesbare codetypen	2/5 Interleaved
	Codabar
	Code 128
	Code 39
	Code 93
	EAN 8/13
	GS1 Databar Expanded
	GS1 Databar Limited
	GS1 Databar Omnidirectional
	UPC
Scansnelheid, typisch	1.000 scans/s
Barcode per leespoort, max. aantal	64 St.

### Optische gegevens

Leesafstand	40 ... 255 mm
Lichtbron	Laser, Rood
Golfengte	655 nm
Laserklasse	1, IEC/EN 60825-1:2014
Zendsignaalvorm	continuu
Bruikbare openingshoek (leesvel-dopening)	60 °
Modulegrootte	0,2 ... 0,5 mm
Leestechiek	Raster-scanner met afbuigspiegel
Straalafbuiging	via een roterend polygoonwiel + afbuigspiegel
Lichtstraaluitgang	Aan de zijkant met afbuigspiegel

### Elektrische gegevens

Bluscircuit	Ompoolbeveiliging
<b>Prestatiegegevens</b>	
Voedingsspanning $U_B$	18 ... 30 V, DC
Opgenomen vermogen, max.	4 W
<b>Ingangen</b>	
Aantal digitale schakelingen	1 St.
<b>Schakelingen</b>	
Spanningstype	DC
Ingangsstroom, max.	8 mA
<b>Uitgangen</b>	
Aantal digitale schakeluitgangen	1 St.
<b>Schakeluitgangen</b>	
Spanningstype	DC
Schakelstroom, max.	60 mA

### Interface

Type	EtherNet IP
------	-------------

#### EtherNet IP

Functie	Proces
Adrestoewijzing	DHCP
Switch-functionaliteit	Geen
Overdrachtssnelheid	10 Mbit/s
	100 Mbit/s

### Aansluiting

Aantal aansluitingen	2 St.
----------------------	-------

#### Aansluiting 1

Functie	Signaal IN
	Signaal OUT
	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Kabel met ronde stekker
Kabellengte	900 mm
Materiaal mantel	PVC
Kabelkleur	zwart
Aantal aders	5 -draads
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Kunststof
Aantal polen	5 -polig
Codering	A-gecodeerd

#### Aansluiting 2

Functie	Configuratie-interface
	Data-interface
Type aansluiting	Kabel met ronde stekker
Kabellengte	700 mm
Materiaal mantel	PVC
Kabelkleur	groen
Aantal aders	4 -draads
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Materiaal	Kunststof
Aantal polen	4 -polig
Codering	D-gecodeerd

### Mechanische gegevens

Bouwworm	hoekig
Afmeting (b x h x l)	93 mm x 38 mm x 83 mm
Materiaal behuizing	Metaal
Behuizing metaal	Aluminiumspuitgietwerk
Materiaal optiekafdekking	Glas
Nettogewicht	400 g
Kleur behuizing	zilver
Type bevestiging	Bevestiging achterzijde
	via optioneel bevestigingsonderdeel
	Zwaluwstaarten

### Bediening en display

Type weergave	LED
Aantal LED's	3 St.
Type configuratie/parametrering	via webbrowser

## Technische gegevens

### Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	0 ... 40 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-20 ... 70 °C
Relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)	0 ... 90 %

### Certificeringen

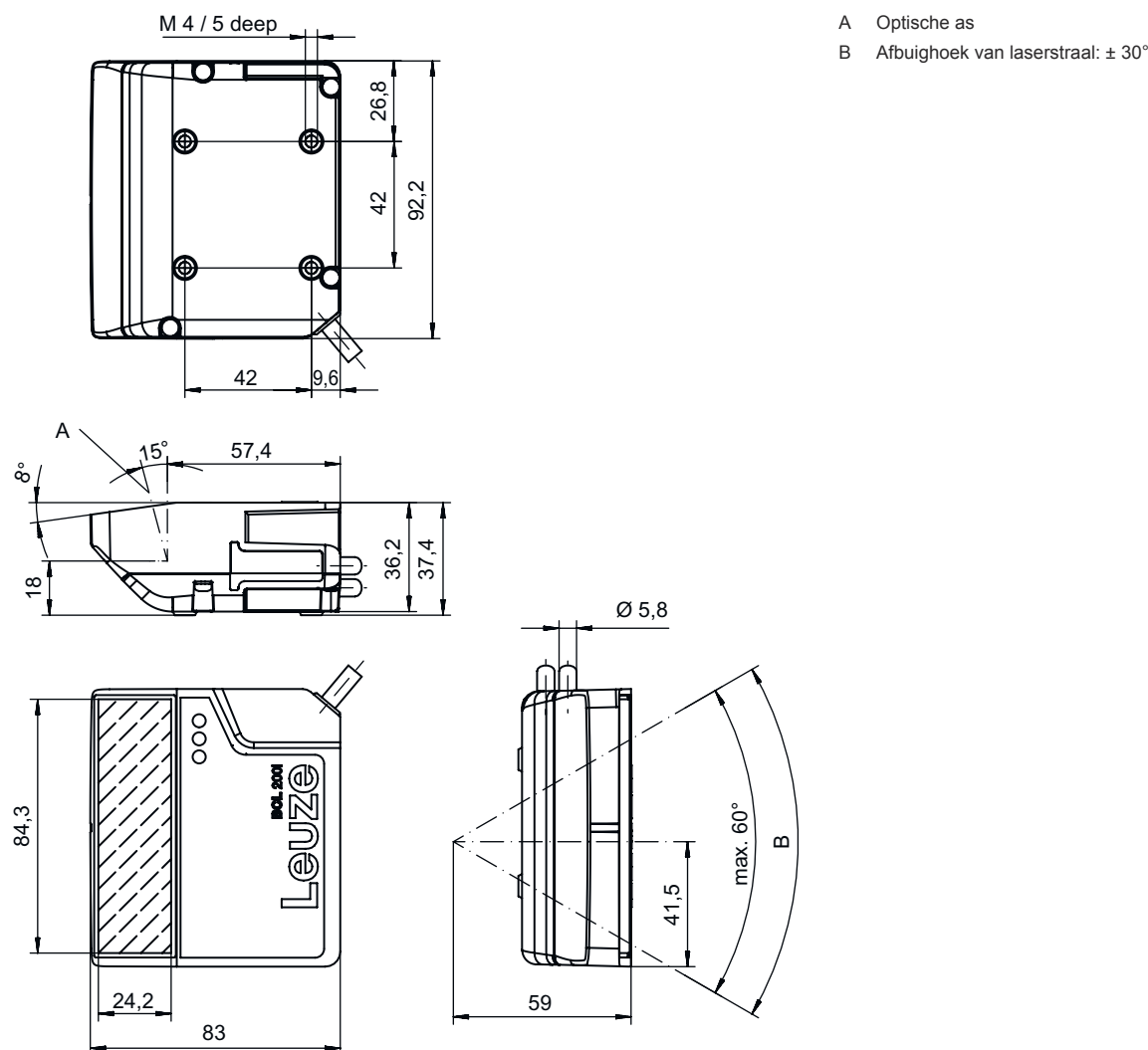
Beschermingsgraad	IP 65
Beschermingsgraad	III
Goedkeuringen	c UL US
Testprocedure EMC volgens norm	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
Testprocedure schokken volgens norm	IEC 60068-2-27, Test Ea
Testprocedure langdurige schokken volgens norm	IEC 60068-2-29, Test Eb
Testprocedure vibraties volgens norm	IEC 60068-2-6, Test Fc

### Classificatie

Douanetariefnummer	84719000
ECLASS 5.1.4	27280102
ECLASS 8.0	27280102
ECLASS 9.0	27280102
ECLASS 10.0	27280102
ECLASS 11.0	27280102
ECLASS 12.0	27280102
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550

## Maattekeningen

Alle maten in millimeter



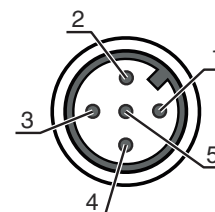
## Elektrische aansluiting

### Aansluiting 1

<b>Functie</b>	Signaal IN
	Signaal OUT
	Spanningsvoorziening
<b>Type aansluiting</b>	Kabel met ronde stekker
<b>Kabellengte</b>	900 mm
<b>Materiaal mantel</b>	PVC
<b>Kabelkleur</b>	zwart
<b>Aantal aders</b>	5 -draads
<b>Schroefdraadmaat</b>	M12
<b>Type</b>	male
<b>Materiaal</b>	Kunststof
<b>Aantal polen</b>	5 -polig
<b>Codering</b>	A-gecodeerd

#### Pin      Pintoewijzing

1	VIN
2	SWIN 1
3	GNDIN
4	SWO 1
5	FE

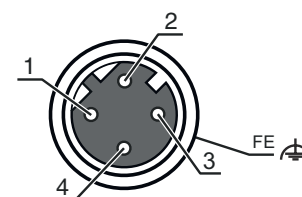


### Aansluiting 2

<b>Functie</b>	Configuratie-interface
	Data-interface
<b>Type aansluiting</b>	Kabel met ronde stekker
<b>Kabellengte</b>	700 mm
<b>Materiaal mantel</b>	PVC
<b>Kabelkleur</b>	groen
<b>Aantal aders</b>	4 -draads
<b>Schroefdraadmaat</b>	M12
<b>Type</b>	female
<b>Materiaal</b>	Kunststof
<b>Aantal polen</b>	4 -polig
<b>Codering</b>	D-gecodeerd

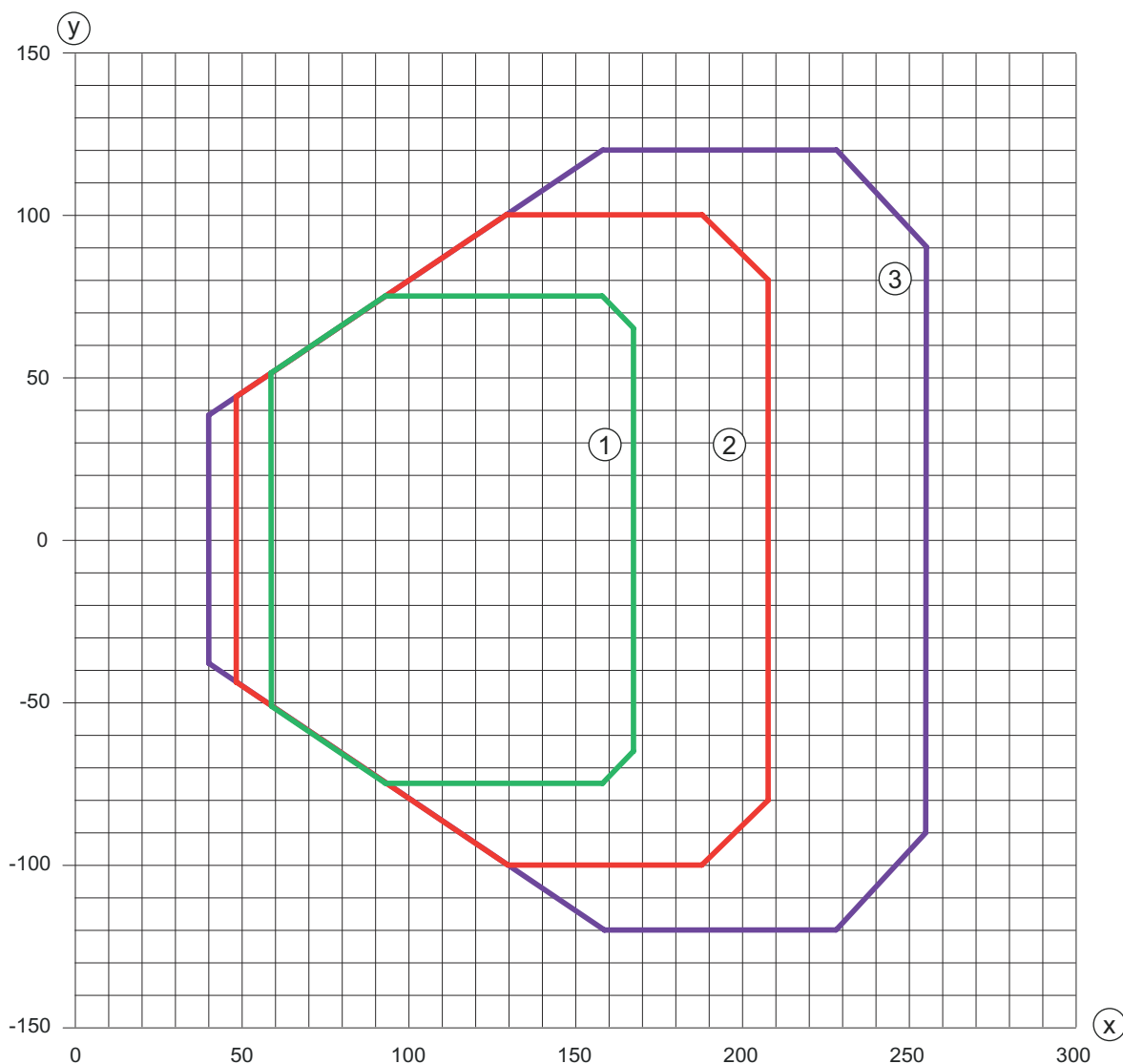
#### Pin      Pintoewijzing

1	TD0+
2	RD0+
3	TD0-
4	RD0-



## Diagrammen

### Leesveldcurve



x Leesafstand [mm]

y Leesveldbreedte [mm]

1 Module: 0,2 mm

2 Module: 0,3 mm

3 Module: 0,5 mm

## Bediening en display

LED	Display	Verklaring
1 PWR	groen, knipperend	Apparaat OK, initialiseringsfase
	groen, permanent aan	Apparaat OK
	groen kort uit - aan	Lezen gelukt
	groen kort uit - kort rood - aan	Lezen mislukt
	oranje, permanent aan	Servicemodus
	rood, knipperend	Apparaat OK, waarschuwing ingesteld
	rood, permanent aan	Error, apparaatfout
2 NET	groen, knipperend	Initialisatie
	groen, permanent aan	Bus-bedrijf OK

## Bediening en display

LED	Display	Verklaring
2 NET	rood, knipperend rood, permanent aan	Communicatiefout Busfout
3 LINK	groen, permanent aan geel, permanent aan	Ethernet-verbinding is opgebouwd Datatransmissie actief

## Artikelsleutel

Artikelaanduiding: **BCL XXXX YYZ AAA**

<b>BCL</b>	<b>Werkingsprincipe</b> BCL: barcodelezer
<b>XXXX</b>	<b>Serie/interface (geïntegreerde veldbus-technologie)</b> 208i: EtherNet TCP/IP, UDP 248i: PROFINET RT 258i: EtherNet/IP
<b>YY</b>	<b>Scanprincipe</b> S: lijnscanner (single-line) R1: lijnscanner (raster)
<b>Z</b>	<b>Optiek</b> M: Medium Density (middelmatige afstand)
<b>AAA</b>	<b>Straaluitgang</b> 110: aan de zijkant

### 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.



### LET OP! LASERSTRAAL – LASERKLASSE 1



- Het apparaat voldoet aan de eisen van IEC/EN 60825-1:2014 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.







### Laserstraal



- ☞ Het openen van het apparaat kan een gevaarlijke stralingsblootstelling veroorzaken.

## Toebehoren

### Aansluittechniek - aansluitkabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Aansluitkabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PVC
				
	50135074	KS ET-M12-4A-P7-050	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: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR
				

### Aansluittechniek - verbindingkabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50137078	KSS ET-M12-4A-M12-4A-P7-050	Verbindingskabel	Geschikt voor interface: Ethernet Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, D-gecodeerd, 4 -polig Aansluiting 2: Ronde stekker, M12, axiaal, male, D-gecodeerd, 4 -polig Afgeschermd: Ja Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR
				
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	Verbindingskabel	Geschikt voor interface: Ethernet Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, D-gecodeerd, 4 -polig Aansluiting 2: RJ45 Afgeschermd: Ja Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR
				

### Bevestigingstechniek - bevestigingshoekprofielen

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50121433	BT 300 W	Bevestigingsonderdeel	Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Hoek L-vorm Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar Type bevestigingsonderdeel: instelbaar Materiaal: Metaal

### Bevestigingstechniek - bevestigingen voor ronde stangen

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50121434	BT 300 - 1	Bevestigingsonderdeel	Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Montagesysteem Bevestiging, installatiezijde: Voor ronde stangen 10 - 16 mm Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar Type bevestigingsonderdeel: draaibaar 360°, instelbaar Materiaal: Metaal





## Toebehoren

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50121435	BT 56 - 1	Bevestigingsonderdeel	Functies: Statische toepassingen Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Montagesysteem Bevestiging, installatiezijde: voor ronde stang 12 mm, voor ronde stang 14 mm, voor ronde stang 16 mm Bevestiging, apparaatzijde: klembaar Materiaal: Metaal Aanhaalmoment van klembekken: 8 N·m

## Reflecterende folies voor standaardtoepassingen

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50106119	REF 4-A-100x100	Reflecterende folie	Bouwvorm: rechthoekig Reflectievlak: 100 mm x 100 mm Materiaal: Kunststof Chemische materiaalaanduiding: PMMA Bevestiging: zelfklevend

## Diensten

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	S981020	CS30-E-212	Uurvergoeding	Details: Samenstelling van de applicatiegegevens, selectie en voorstel passende sensorsystemen, creëren tekening en montageschets. Voorwaarden: Ingevulde vragenlijst of een projectspecificatie met een applicatiebeschrijving is aanwezig. Beperkingen: Reis en overnachting afzonderlijk en naar behoefte.
	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. Beperkingen: Geen uitvoering van mechanische (montage-) en elektrische (bekabelings-) werkzaamheden, geen wijzigingen (aanbouw, bekabeling, programmering) aan componenten van derden in de omgeving.
	S981019	CS30-T-110	Productscholing	Details: Locatie en inhoud volgens afspraak, duur max. 10 uur. Voorwaarden: Prijs zonder reis- en event. overnachtingskosten. Beperkingen: Kosten voor reis en overnachting afzonderlijk en naar behoefte.
	S981021	CS30-V-212	Uurvergoeding	Details: REA-beoordeling met opstellen van een testrapport, beoordeling van de codekwaliteit. Voorwaarden: Originale barcodes worden door de opdrachtgever ter beschikking gesteld.

### Opmerking



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