

Technisch gegevensblad Stationaire barcodelezer

Art.-nr.: 50143211

BCL 248i SM 110



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

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



Technische gegevens

Basisgegevens

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

Functies

Functies	Afstelmodus
	AutoConfig
	AutoControl
	AutoRefIAct
	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	Lijnscanner met afbuigspiegel
Straalafbuiging	via een roterend polygoonwiel + afbuigspiegel
Lichtstraaluitgang	Aan de zijkant met afbuigspiegel

Elektrische gegevens

Bluscircuit	Ompoolbeveiliging
-------------	-------------------

Prestatiegegevens

Voedingsspanning U_B	18 ... 30 V, DC
Opgenomen vermogen, max.	4 W

Ingangen

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

Schakelingangen

Spanningstype	DC
Ingangsstroom, max.	8 mA

Uitgangen

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

Schakeluitgangen

Spanningstype	DC
Schakelstroom, max.	60 mA

Interface

Type	PROFINET
------	----------

Profinet

Functie	Proces
Conformance Class	B
Protocol	PROFINET RT
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

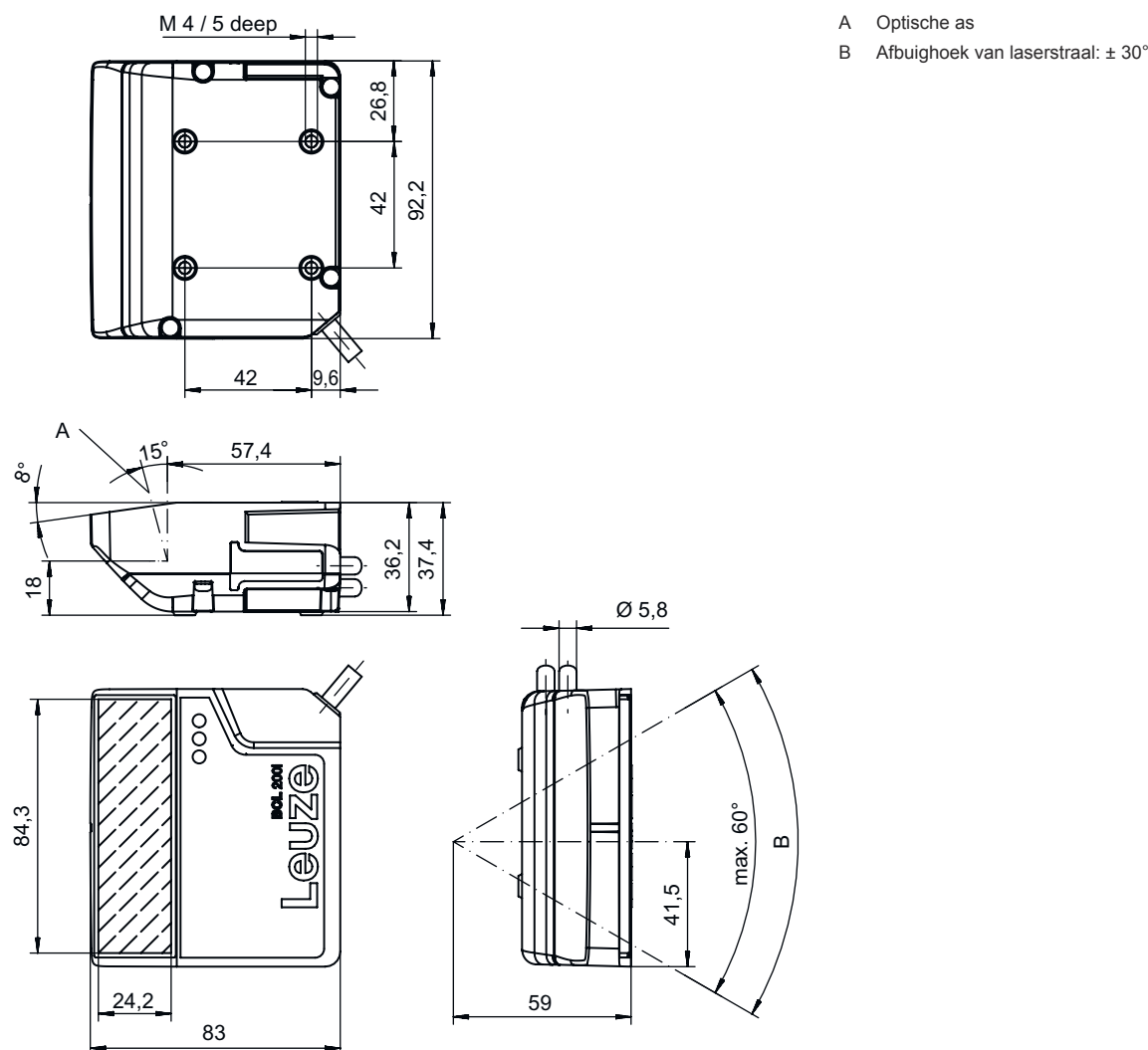
Beschermingsgraad	IP 65
Beschermingsgraad	III
Goedkeuringen	c UL US
Testprocedure EMC volgens norm	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
Testprocedure schokken volgens norm	IEC 60068-2-27, Test Ea
Testprocedure langdurige schokken volgens norm	IEC 60068-2-29, Test Eb
Testprocedure vibraties volgens norm	IEC 60068-2-6, 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
ECLASS 13.0	27280102
ECLASS 14.0	27280102
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
ETIM 9.0	EC002550

Maattekeningen

Alle maten in millimeter



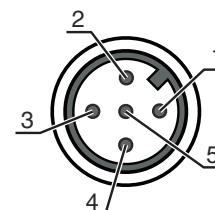
Elektrische aansluiting

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

Pin Pintoewijzing

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

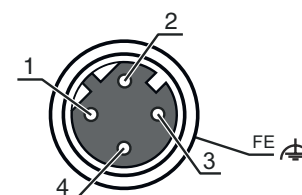


Aansluiting 2

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

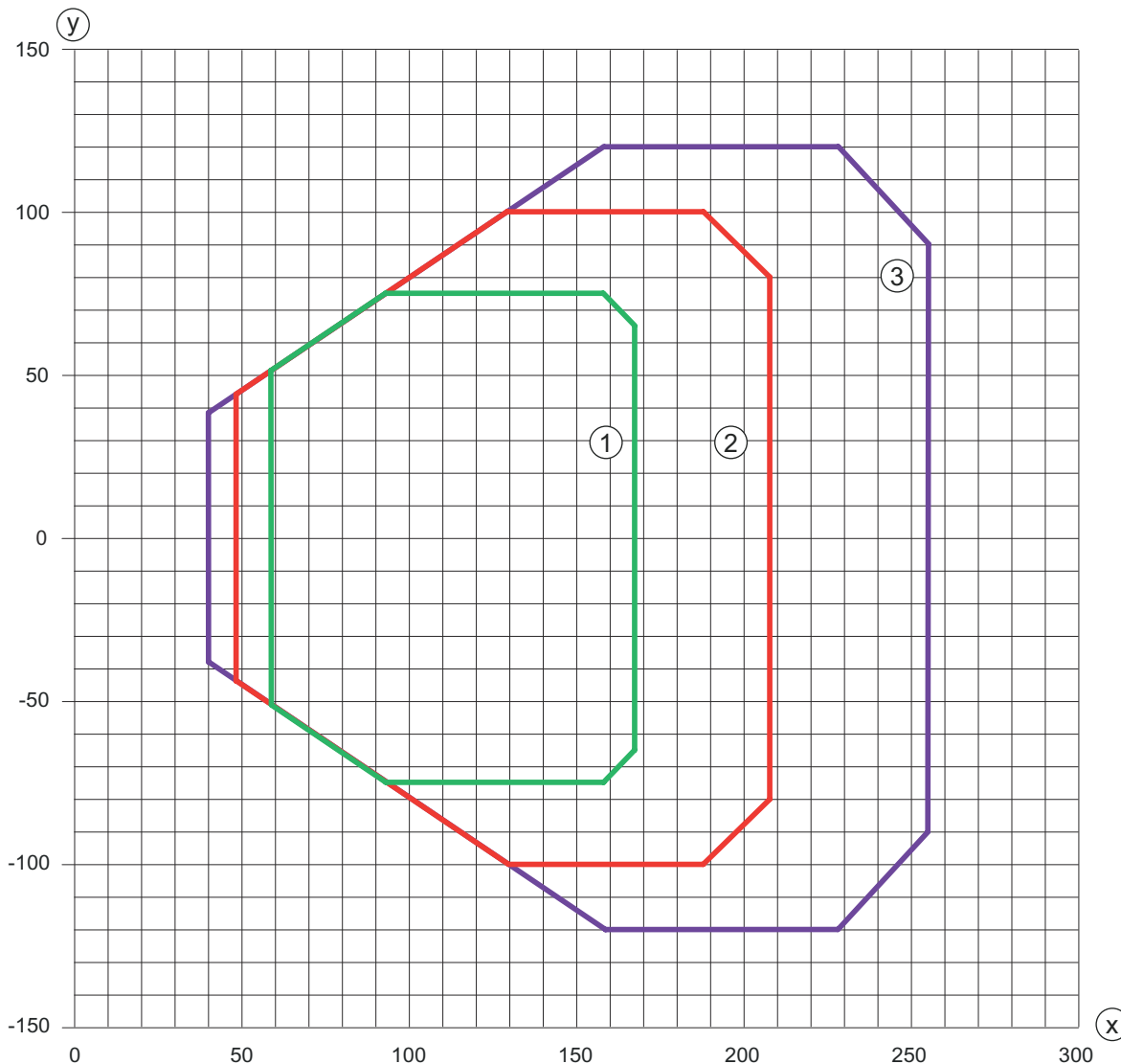
Pin Pintoewijzing

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
2 NET	rood, permanent aan	Error, apparaatfout
	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**

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

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.



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 stralingsbloomstelling 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.
	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.
	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.