

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 schakelingen | 1 St. |
|------------------------------|-------|

Schakelingen

| | |
|---------------------|------|
| 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

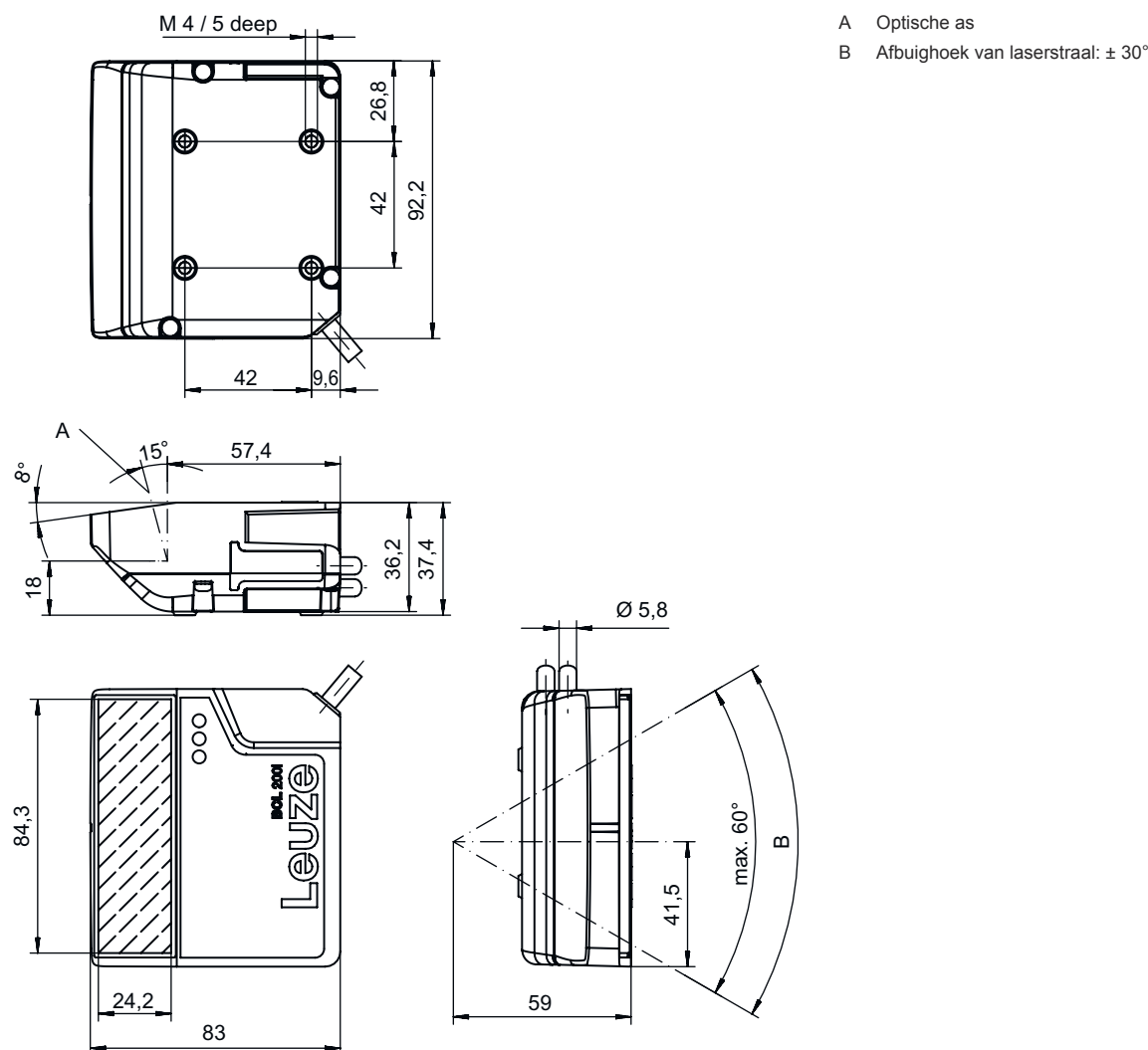
| | |
|--|------------------------------|
| Beschermingsgraad | IP 65 |
| Beschermingsgraad | III |
| Goedkeuringen | c UL US |
| Testprocedure EMC volgens norm | EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 |
| Testprocedure schokken volgens norm | IEC 60068-2-27, Test Ea |
| Testprocedure langdurige schokken volgens 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 |
| ETIM 5.0 | EC002550 |
| ETIM 6.0 | EC002550 |
| ETIM 7.0 | EC002550 |

Maattekeningen

Alle maten in millimeter



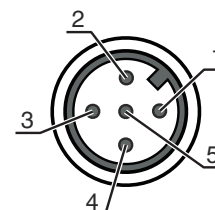
Elektrische aansluiting

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 |

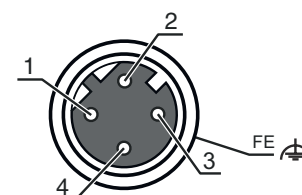


Aansluiting 2

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| 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 |

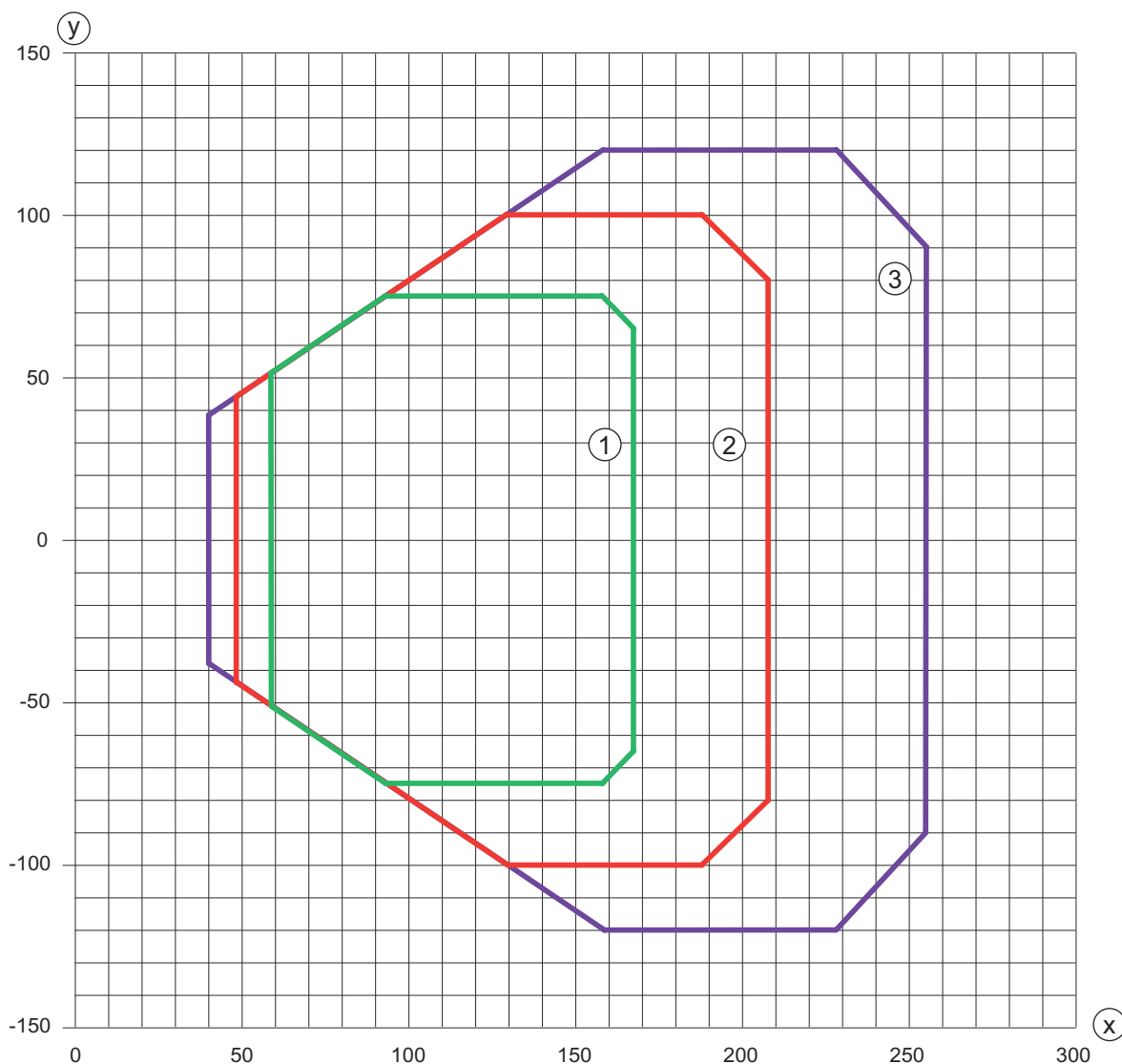
Pin Pintoewijzing

| | |
|---|------|
| 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 |
| | 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**

| | |
|-------------|--|
| 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 (middelmatische 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. 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.