

## Teknisk datablad Stationær strekkodelæser

Art. nr.: 50143210

BCL 208i R1M 110



Illustrationen kan afvige

### Indhold

- Tekniske data
- Målskitser
- Elektrisk tilslutning
- Diagrammer
- Betjening og display
- Artikelnøgle
- Henvisninger
- Tilbehør



Ethernet



## Tekniske data

### Basisdata

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

### Funktioner

Funktioner	AutoConfig
	AutoControl
	AutoRefAct
	Justeringsmodus
	Kodefragment teknik
	LED-display
	Referencekodesammenligning

### Læsedata

Kodetyper læsbare	2/5 interleaved
	Codabar
	Code 128
	Code 39
	EAN 8/13
	GS1 Databar Expanded
	GS1 Databar Limited
	GS1 Databar Omnidirectional
	Kode 93
	UPC
Scannerhastighed, typisk	1.000 scans/s
Stregkoder pr. indlæsningsport, maks. antal	64 Stk.

### Optiske data

Scannerafstand	40 ... 255 mm
Lyskilde	Laser, rød
Bølgelængde	655 nm
Laser klasse	1, IEC/EN 60825-1:2014
Sendesignalform	kontinuerligt
Brugbar åbningsvinkel (læseområdets åbning)	60 °
Modulstørrelse	0,2 ... 0,5 mm
Scannerteknik	Raster-scanner med styrespejl
Stråleafbøjning	via roterende polygonhjul + styrespejl
Lysstråleåbning	Sideværts med styrespejl

### Elektriske data

Beskyttet kredsløb	Polaritetsbeskyttelse
--------------------	-----------------------

#### Ydelsesdata

Forsyningsspænding $U_B$	18 ... 30 V, DC
Strømforbrug, maks.	4 W

#### Indgange

Antal digitale skifteindgange	1 Stk.
-------------------------------	--------

#### Skifteindgange

Spændingstype	DC
Indgangsstrøm, maks.	8 mA

#### Udgange

Antal digitale skifteudgange	1 Stk.
------------------------------	--------

#### Skifteudgange

Spændingstype	DC
Skiftestrøm, maks.	60 mA

### Interface

Type	Ethernet
------	----------

#### Ethernet

Arkitektur	Klient
	Server
Adresstildeling	DHCP
	manuel tildeling af adresse
Overførselshastighed	10 Mbit/s
	100 Mbit/s
Funktion	Proces
Switch-funktionalitet	Ingen
Overførselsprotokol	TCP/IP, UDP

### Tilslutning

Antal tilslutninger	2 Stk.
---------------------	--------

#### Tilslutning 1

Funktion	Signal IN
	Signal OUT
	Spændingsforsyning
Tilslutningstype	Kabel med rundt stik
Kabellængde	900 mm
Materiale indkapsling	PVC
Kabelfarve	sort
Antal ledere	5 -året
Gevindstørrelse	M12
Type	male
Materiale	Kunststof
Antal poler	5 -polet
Kodning	A-kodet

#### Tilslutning 2

Funktion	Datainterface
	Konfigurationsinterface
Tilslutningstype	Kabel med rundt stik
Kabellængde	700 mm
Materiale indkapsling	PVC
Kabelfarve	grøn
Antal ledere	4 -året
Gevindstørrelse	M12
Type	female
Materiale	Kunststof
Antal poler	4 -polet
Kodning	D-kodet

### Mekaniske data

Byggeform	kubisk
Dimensioner (B x H x L)	93 mm x 38 mm x 83 mm
Materiale hus	Metal
Hus metal	Pressestøbning i aluminium
Materiale optikafdækning	Glas
Nettovægt	400 g
Farve hus	sølv
Fastgørelsestype	Fastgørelse bagside
	Svalehale-noter
	via fastgøringsdel som option

## Tekniske data

### Betjening og display

Visningstype	LED
Antal LED	3 Stk.
Type konfiguration/parametrering	via webbrowser

### Omgivelsesdata

Omgivelsestemperatur drift	0 ... 40 °C
Omgivelsestemperatur opbevaring	-20 ... 70 °C
Relativ luftfugtighed (ikke-kondenserende)	0 ... 90 %

### Certificeringer

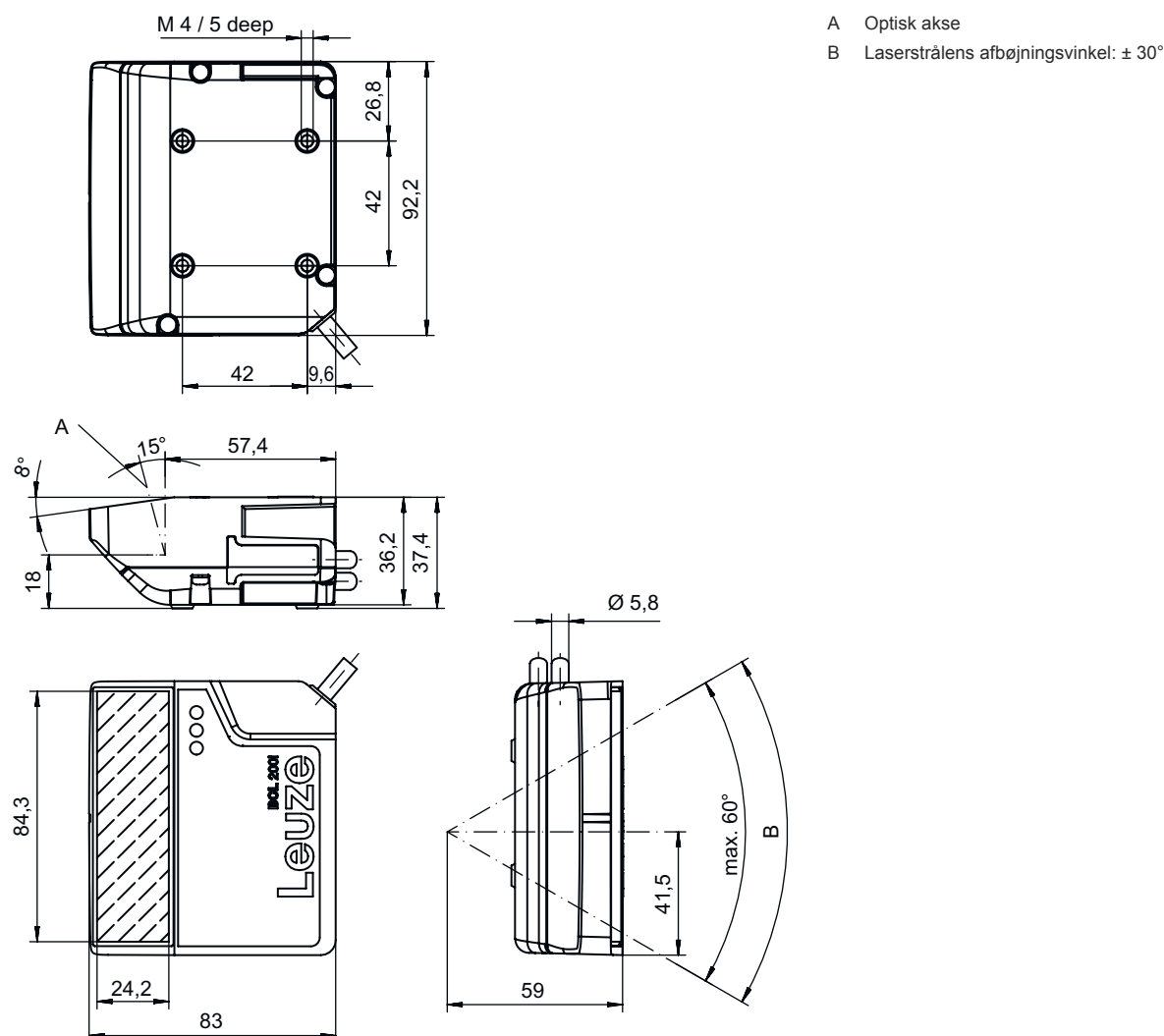
Kapsling	IP 65
Beskyttelsesklasse	III
Kontrolmetode EMC iht. standarder	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
Kontrolmetode stød iht. standarder	IEC 60068-2-27, test Ea
Kontrolmetode permanent stød iht. standarder	IEC 60068-2-29, test Eb
Kontrolmetode vibration iht. standarder	IEC 60068-2-6, test Fc

### Klassifikation

Toldtarifnummer	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

## Målskitser

Alle målangivelser i millimeter



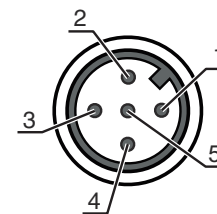
## Elektrisk tilslutning

### Tilslutning 1

Funktion	Signal IN
	Signal OUT
	Spændingsforsyning
Tilslutningstype	Kabel med rundt stik
Kabellængde	900 mm
Materiale indkapsling	PVC
Kabelfarve	sort
Antal ledere	5 -året
Gevindstørrelse	M12
Type	male
Materiale	Kunststof
Antal poler	5 -polet
Kodning	A-kodet

## Elektrisk tilslutning

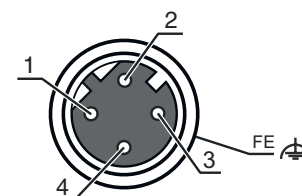
Pin	Pintildeling
1	VIN
2	SWIN 1
3	GNDIN
4	SWO 1
5	FE



### Tilslutning 2

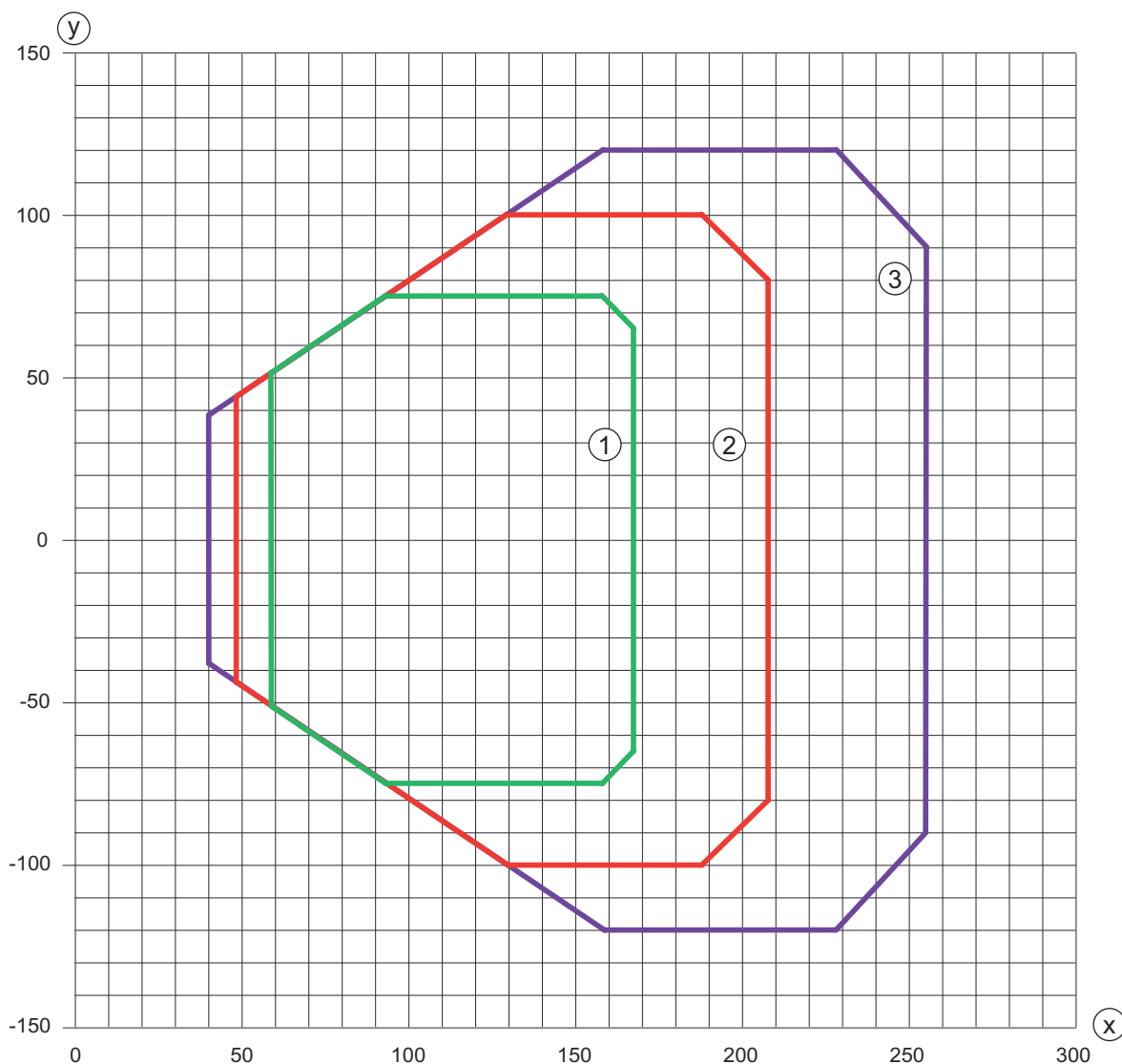
<b>Funktion</b>	Datainterface Konfigurationsinterface
<b>Tilslutningstype</b>	Kabel med rundt stik
<b>Kabellængde</b>	700 mm
<b>Materiale indkapsling</b>	PVC
<b>Kabelfarve</b>	grøn
<b>Antal ledere</b>	4 -året
<b>Gevindstørrelse</b>	M12
<b>Type</b>	female
<b>Materiale</b>	Kunststof
<b>Antal poler</b>	4 -polet
<b>Kodning</b>	D-kodet

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



# Diagrammer

## Læsefeltkurve



x Læseafstand [mm]  
y Læsefeltbredde [mm]

- 1 Modul: 0,2 mm
- 2 Modul: 0,3 mm
- 3 Modul: 0,5 mm

## Betjening og display

LED	Visning	Betydning
1 PWR	grøn, blinkende	Enhed OK, initialiseringsfase
	grøn, permanent lys	Enhed OK
	grøn kort fra - til	Indlæsning gennemført
	grøn kort fra - kort rød - til	Indlæsning ikke påkrævet
	orange, permanent lys	Service mode
	rød, blinkende	Enhed OK, advarsel indstillet
	rød, permanent lys	Fejl, enhedsfejl
2 NET	grøn, blinkende	Initialisering
	grøn, permanent lys	Bus-drift ok

## Betjening og display

LED	Visning	Betydning
2 NET	rød, blinkende	Kommunikationsfejl
	rød, permanent lys	Busfejl
3 LINK	grøn, permanent lys	Ethernet-forbindelse er etableret
	gul, permanent lys	Dataudveksling aktiv

## Artikelnøgle

Varebeskrivelse: BCL XXXX YYZ AAA

<b>BCL</b>	<b>Funktionsprincip</b> BCL: Stregkodelæser
<b>XXXX</b>	<b>Serie/grænseflade (integreret feltbus-teknologi)</b> 208i: EtherNet TCP/IP, UDP 248i: PROFINET RT 258i: EtherNet/IP
<b>YY</b>	<b>Scannerprincip</b> S: Linjescanner (Single-Line) R1: Linjescanner (Raster)
<b>Z</b>	<b>Optik</b> M: Medium Density (moderat afstand)
<b>AAA</b>	<b>Stråleåbning</b> 110: Fra siden

### Henvisning



↪ En liste over alle disponible apparatyper fremgår af Leuzes webside på [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Henvisninger



### Overhold den tilsigtede brug!



- ↪ Produktet er ingen sikkerhedssensor og er ikke egnet til personbeskyttelse.
- ↪ Produktet må kun tages i drift af autoriserede personer.
- ↪ Anvend produktet udelukkende i overensstemmelse med den tilsigtede brug.



### PAS PÅ! LASERSTRÅLE –LASERKLASSE 1



- Enheden opfylder kravene iht. IEC/EN 60825-1:2014 vedrørende et produkt i **laserklasse 1** samt bestemmelserne iht. U.S. 21 CFR 1040.10 med afvigelse, svarende til Laser Notice No. 56 af 08.05.2019.
- ↪ Overhold de gældende lovbestemmelser og de lokale bestemmelser om laserbeskyttelse.
  - ↪ Indgreb eller ændringer på enheden er ikke tilladt
- Enheden har ingen komponenter, der skal indstilles eller serviceres af brugeren.  
En reparation må kun udføres af Leuze electronic GmbH + Co. KG.



### Laserstråling



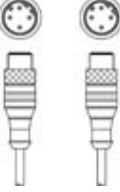
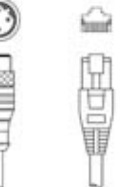
- ↪ Åbning af enheden kan resultere i farlig strålingseksposering.

## Tilbehør

### Tilslutningsteknik - Tilslutningsledninger

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Tilslutningsledning	Tilslutning 1: Rundt stik, M12, aksial, female, A-kodet, 5 -polet Tilslutning 2: åben ende Afskærmet: Nej Kabellængde: 5.000 mm Materiale indkapsling: PVC
	50135074	KS ET-M12-4A-P7-050	Tilslutningsledning	Egnet til interface: Ethernet Tilslutning 1: Rundt stik, M12, aksial, male, D-kodet, 4 -polet Tilslutning 2: åben ende Afskærmet: Ja Kabellængde: 5.000 mm Materiale indkapsling: PUR


### Tilslutningsteknik - Forbindelseskabler

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	50137078	KSS ET-M12-4A-M12-4A-P7-050	Forbindelseskabel	Egnet til interface: Ethernet Tilslutning 1: Rundt stik, M12, aksial, male, D-kodet, 4 -polet Tilslutning 2: Rundt stik, M12, aksial, male, D-kodet, 4 -polet Afskærmet: Ja Kabellængde: 5.000 mm Materiale indkapsling: PUR
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	Forbindelseskabel	Egnet til interface: Ethernet Tilslutning 1: Rundt stik, M12, aksial, male, D-kodet, 4 -polet Tilslutning 2: RJ45 Afskærmet: Ja Kabellængde: 5.000 mm Materiale indkapsling: PUR

### Fastgørelsesteknik - Monteringsvinkel

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	50121433	BT 300 W	Fastgøringsdel	Fastgørelsesdelens udførelse: Vinkel L-form Fastgørelse, på anlægget: Gennemgangsfastgørelse Fastgørelse, på enheden: kan skrues Type fastgørelsesdel: kan justeres Materiale: Metal

### Fastgørelsesteknik - Montering af runde stænger

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	50121434	BT 300 - 1	Fastgøringsdel	Fastgørelsesdelens udførelse: Montagesystem Fastgørelse, på anlægget: til rundstænger 10 - 16 mm Fastgørelse, på enheden: kan skrues Type fastgørelsesdel: drejelig 360°, kan justeres Materiale: Metal







## Tilbehør

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	50121435	BT 56 - 1	Fastgøringsdel	Funktioner: Statiske anvendelser Fastgørelsesdelens udførelse: Montagesystem Fastgørelse, på anlægget: til rundstang 12 mm, til rundstang 14 mm, til rundstang 16 mm Fastgørelse, på enheden: kan klemmes Materiale: Metal Tilspændingsmoment for gribeanordning: 8 N·m

## Reflekterende folier til standardapplikationer

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	50106119	REF 4-A-100x100	Reflekterende folie	Byggeform: firkantet Refleksionsflade: 100 mm x 100 mm Materiale: Kunststof Kemisk betegnelse materiale: PMMA Fastgørelse: selvklæbende

## Serviceydelse

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	S981020	CS30-E-212	Timeløn	Detaljer: Indhentning af applikationsdata, udvalg og forslag til passende sensorer, udarbejdelse af tegning som monteringskitse. Betingelser: Der foreligger enten udfyldt spørgeskema eller projektspecifikation med en applikationsbeskrivelse. Begrænsninger: Særskilte rejse- og overnatningsudgifter iht. arbejdsomfang.
	S981014	CS30-S-110	Understøttelse ved idriftsættelsen	Detaljer: Udførelse på et sted efter kundens ønske, varighed maks. 10 timer. Betingelser: Enheder og kabler er allerede monteret, pris uden rejse- og evt. overnatningsudgifter. Begrænsninger: Ingen udførelse af mekaniske (monterings-) og elektriske (kabelførings-) arbejder, ingen ændringer (montering, kabelføring, programmering) på fremmede komponenter i omgivelsen.
	S981019	CS30-T-110	Produktoplæring	Detaljer: Sted og indhold iht. aftale, varighed maks. 10 timer. Betingelser: Pris uden rejse- og evt. overnatningsudgifter. Begrænsninger: Særskilte rejse- og overnatningsudgifter iht. arbejdsomfang.
	S981021	CS30-V-212	Timeløn	Detaljer: REA-analyse med udarbejdelse af kontrolrapport, vurdering af kodekvalitet. Betingelser: Originale stregkoder stilles til rådighed af ordregiver.

### Henvi sning



↪ En liste med alle disponible tilbehørsartikler findes på Leuze webside i download-fanebladet ved artiklerne.