

## Teknisk datablad Stationær strekkodelæser

Art. nr.: 50116437

BCL 348i R1 N 102 D



Illustrationen kan afvige

### Indhold

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



## Tekniske data

### Basisdata

Serie	BCL 300i
-------	----------

### Funktioner

Funktioner	AutoConfig
	AutoControl
	AutoRefAct
	Justeringsmodus
	Kodefragment teknik
	LED-display
	Referencekodesammenligning

### Parameter

MTTF	110 år
------	--------

### 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	50 ... 160 mm
Lyskilde	Laser, rød
Bølgelængde	655 nm
Laser klasse	1, IEC/EN 60825-1:2014
Sendsignalform	kontinuerligt
Brugbar åbningsvinkel (læseområdets åbning)	60 °
Modulstørrelse	0,127 ... 0,2 mm
Scannerteknik	Raster-scanner
Stråleafbøjning	via roterende polygonhjul
Lysstråleåbning	forside
Raster (antal linjer)	8 Stk.
Rasterfelt ved 100 mm scannerafstand	14 mm
Rasterfelt ved 200 mm scannerafstand	24 mm
Rasterfelt ved 300 mm scannerafstand	35 mm
Rasterfelt ved 400 mm scannerafstand	45 mm

### Elektriske data

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

#### Ydelsesdata

Forsyningsspænding $U_B$	18 ... 30 V, DC
Strømforbrug, maks.	4,5 W

#### Ind-/udgange kan vælges

Udgangsstrøm, maks.	60 mA
Antal ind-/udgange kan vælges	2 Stk.
Indgangsstrøm, maks.	8 mA

### Interface

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

#### Profinet

Funktion	Proces
Conformance class	B
Protokol	PROFINET RT
Switch-funktionalitet	integreret
Overførselshastighed	10 Mbit/s
	100 Mbit/s

### Interface service

Type	USB 2,0
------	---------

#### USB

Funktion	Konfiguration/parametrering via software
	Service

### Tilslutning

Antal tilslutninger	1 Stk.
---------------------	--------

#### Tilslutning 1

Funktion	BUS IN
	BUS OUT
	Datainterface
	Forbindelse til enhed
	PWR / SW IN / OUT
	Service-interface

Tilslutningstype	Stikpanel, Brugen af en tilslutningsenhed er tvungende nødvendig til driftsættelse af enheden.
------------------	--

Antal poler	32 -polet
-------------	-----------

Type	male
------	------

### Mekaniske data

Byggeform	kubisk
Dimensioner (B x H x L)	95 mm x 44 mm x 68 mm
Materiale hus	Metal
Hus metal	Pressestøbning i aluminium
Materiale optikafdækning	Glas
Nettovægt	270 g
Farve hus	rød
	sølv
Fastgørelsestype	Fastgørelse bagside
	Svalehale-noter
	via fastgøringsdel som option

### Betjening og display

Visningstype	LED
	monokrom grafikdisplay 128 x 32 pixel

Antal LED	2 Stk.
-----------	--------

Type konfiguration/parametrering	via webbrowser
----------------------------------	----------------

Betjeningslementer	Knap(per)
--------------------	-----------

### Omgivelsesdata

Omgivelsestemperatur drift	0 ... 40 °C
----------------------------	-------------

Omgivelsestemperatur opbevaring	-20 ... 70 °C
---------------------------------	---------------

Relativ luftfugtighed (ikke-kondenserende)	0 ... 90 %
--	------------

## Tekniske data

### Certificeringer

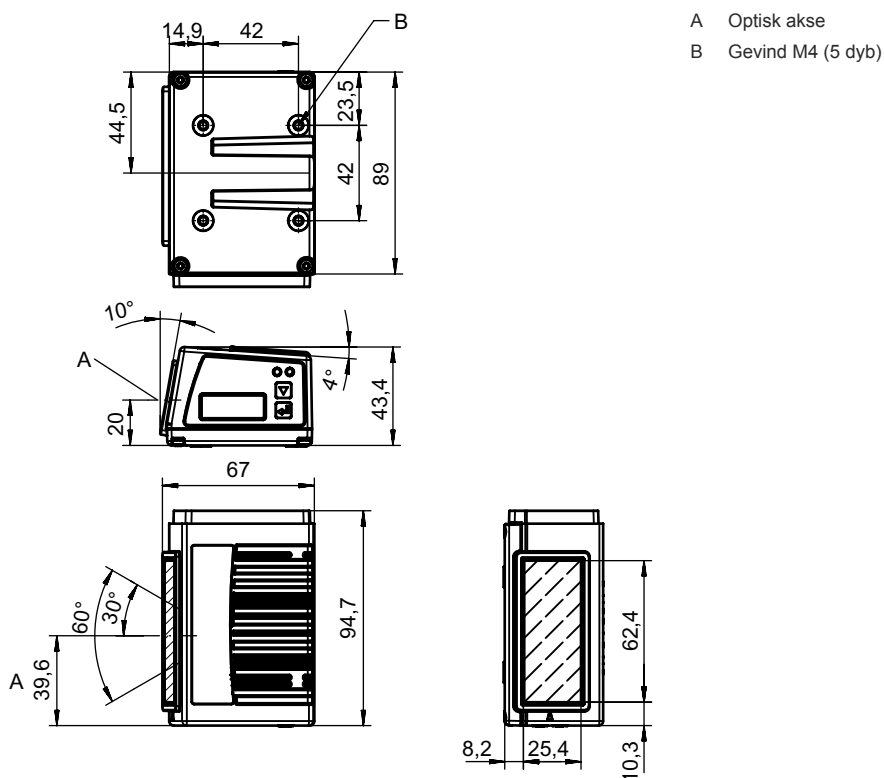
Kapsling	IP 65
Beskyttelsesklasse	III
Godkendelser	c UL US
Kontrolmetode EMC iht. standarder	EN 55022 EN 61000-4-2, -3, -4, -6
Kontrolmetode stød iht. standarder	IEC 60068-2-27, test Ea
Kontrolmetode permanent stød iht. standarder	IEC 60068-2-29, test Eb
Kontrolmetode vibration iht. standarder	IEC 60068-2-6, 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



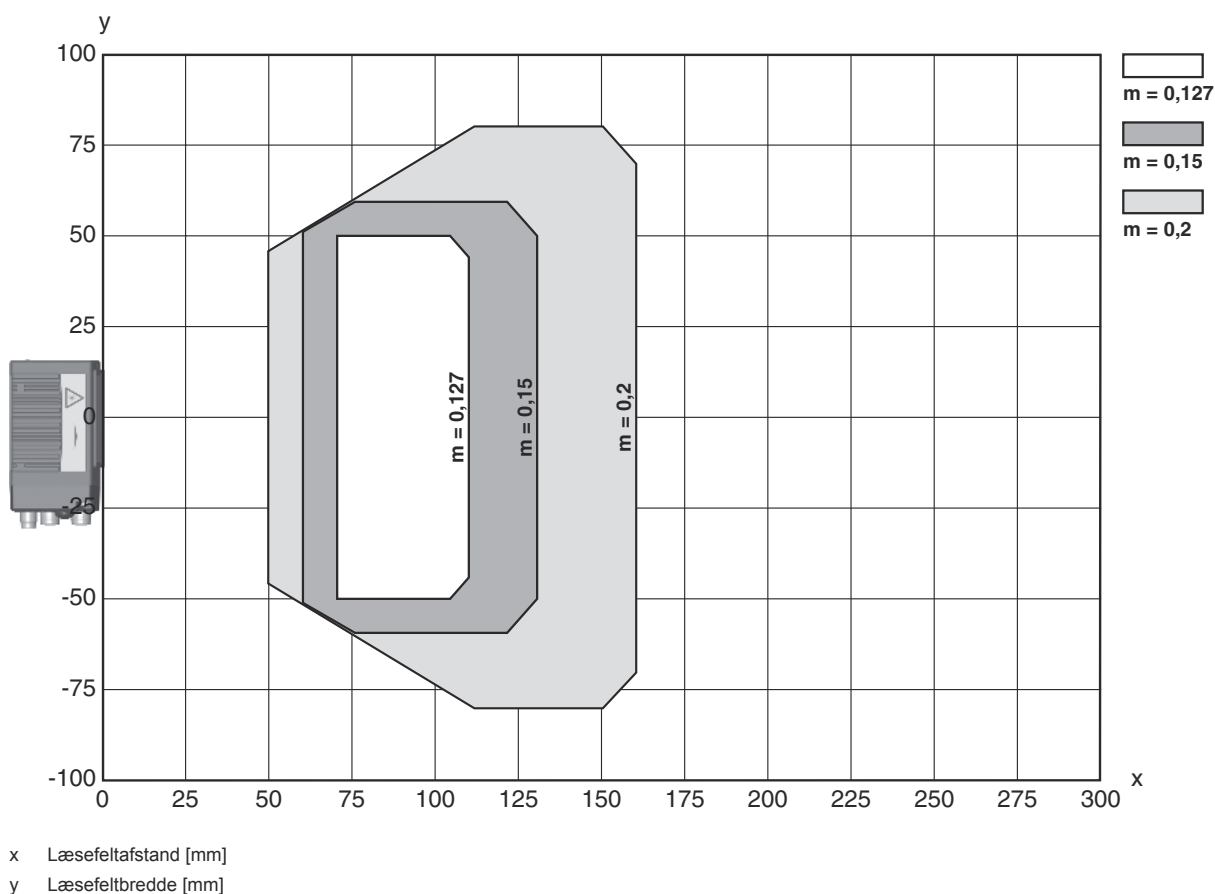
# Elektrisk tilslutning

## Tilslutning 1

<b>Funktion</b>	BUS IN BUS OUT Datainterface Forbindelse til enhed PWR / SW IN / OUT Service-interface
<b>Tilslutningstype</b>	Stikpanel
<b>Tilslutningstype</b>	Brugen af en tilslutningsenhed er tvingende nødvendig til idriftsættelse af enheden.
<b>Antal poler</b>	32 -polet
<b>Type</b>	male

## Diagrammer

### Læsefeltkurve



## 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

## Betjening og display

LED	Visning	Betydning
1 PWR	rød, blinkende	Enhed OK, advarsel indstillet
	rød, permanent lys	Fejl, enhedsfejl
2 BUS	grøn, blinkende	Initialisering
	grøn, permanent lys	Bus-drift ok
	rød, blinkende	Kommunikationsfejl
	rød, permanent lys	Busfejl

## Artikelnøgle

Varebeskrivelse: BCL XXXX YYZ AAA BB CCCC

<b>BCL</b>	<b>Funktionsprincip</b> BCL: Stregkodelæser
<b>XXXX</b>	<b>Serie/grænseflade (integreret feltbus-teknologi)</b> 300i: RS 232 / RS 422 (stand-alone) 301i: RS 485 (multiNet slave) 304i: PROFIBUS DP 308i: EtherNet TCP/IP, UDP 338i: EtherCAT 348i: PROFINET RT 358i: EtherNet/IP
<b>YY</b>	<b>Scannerprincip</b> S: Linjescanner (Single-Line) R1: Linjescanner (Raster) O: Scanner med svingspejl (Oscillating Mirror)
<b>Z</b>	<b>Optik</b> N: High Density (nær) M: Medium Density (moderat afstand) F: Low Density (fjern) L: Long Range (meget stor afstand) J: Ink-jet (programafhængig)
<b>AAA</b>	<b>Stråleåbning</b> 100: Fra siden 102: Forside
<b>BB</b>	<b>Specialudstyr</b> D: Med display H: Med varme DH: Med display og varme P: Udgangsvindue plastik
<b>CCCC</b>	<b>Funktioner</b> F007: optimeret datastruktur af procesdata

### Henvi sning



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

## Henvi sninger



### 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.

## Henvisninger



### 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.

## 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
	50117011	KB USB A - USB miniB	Servicekabel	Egnet til interface: USB Tilslutning 1: USB Tilslutning 2: USB Afskærmet: Ja Kabellængde: 1.500 mm Materiale indkapsling: PVC
	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

## Tilbehør

### Tilslutningsteknik - klemkasse

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	50131256 *	ME 348 103	Tilslutningsdel	Egnet til: BCL 348i Egnet til interface: PROFINET Antal tilslutninger: 4 Stk. Tilslutning: Kabel med rundt stik, M12, sort, 900 mm
	50131259 *	ME 348 104	Tilslutningsdel	Egnet til: BCL 348i Egnet til interface: PROFINET Antal tilslutninger: 5 Stk. Tilslutning: Kabel med rundt stik, M12, sort, 900 mm
	50131258 *	ME 348 214	Tilslutningsdel	Egnet til: BCL 348i Egnet til interface: PROFINET Antal tilslutninger: 5 Stk. Tilslutning: Kabel med rundt stik, M12, sort, 600 mm
	50116467 *	MK 348	Tilslutningsdel	Egnet til: BCL 348i, BPS 348i Egnet til interface: PROFINET Antal tilslutninger: 4 Stk. Tilslutning: Klemme
	50116471 *	MS 348	Tilslutningsdel	Egnet til: BCL 348i, BPS 348i Egnet til interface: PROFINET Antal tilslutninger: 4 Stk. Tilslutning: Rundt stik, M12

\* Nødvendigt tilbehør bedes bestilles separat

### 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
	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

## Tilbehør

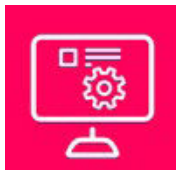



### Fastgørelsesteknik - Diverse

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	50124941	BTU 0300M-W	Fastgøringssdel	Fastgørelse, på anlægget: Gennemgangsfastgørelse Fastgørelse, på enheden: kan klemmes, Eget til M4-skruer, Not-montering Materiale: Metal

### 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 omgivelser.
	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 strekkoder stilles til rådighed af ordregiver.

#### Henviisning



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