

Teknisk datablad Stationær strekkodelæser

Art. nr.: 50116279

BCL 301i OM 100 D



Illustrationen kan afvige

Indhold

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



RS485



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	40 ... 300 mm
Lyskilde	Laser, rød
Bølgelængde	655 nm
Laser klasse	1, IEC/EN 60825-1:2014
Sendesignalform	kontinuerligt
Modulstørrelse	0,2 ... 0,5 mm
Scannerteknik	Scanner med oscillerende spejl
Stråleafbøjning	via roterende polygonhjul + stepmotor med spejl
Lysstråleåbning	Nulposition sideværts under vinkel på 90°
Oscillerende spejlfrekvens	10 Hz
Oscillerende vinkel maks.	20 °

Elektriske data

Beskyttet kredsløb	Polaritetsbeskyttelse
Ydelsesdata	
Forsyningsspænding U_B	18 ... 30 V, DC
Strømforbrug, maks.	9 W
Ind-/udgange kan vælges	
Udgangsstrøm, maks.	60 mA
Antal ind-/udgange kan vælges	2 Stk.
Indgangsstrøm, maks.	8 mA

Interface

Type	MultiNet Plus, RS 485
------	-----------------------

RS 485

Funktion	Proces
Overførselshastighed	4.800 ... 115.200 Bd
Dataformat	kan indstilles
Startbit	1
Databit	7, 8, 9 databits
Stopbit	1, 2 stopbits
Paritet	kan indstilles
Overførselsprotokol	kan indstilles
Datakodning	ASCII

Interface service

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

USB

Funktion	Konfiguration/parametrering via software
	Service

Tilslutning

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

Tilslutning 1

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

Tilslutningstype Stikpanel. Brugen af en tilslutningsenhed er tvungende nødvendig til idriftsættelse af enheden.

Antal poler	32 -polet
Type	male

Mekaniske data

Byggeform	kubisk
Dimensioner (B x H x L)	125 mm x 58 mm x 110 mm
Materiale hus	Metal
Hus metal	Pressestøbning i aluminium
Materiale optikafdækning	Glas
Nettovægt	580 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

Omgivelsesdata

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

Tekniske data

Certificeringer

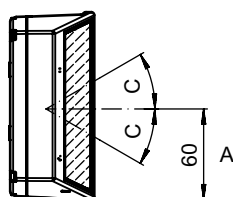
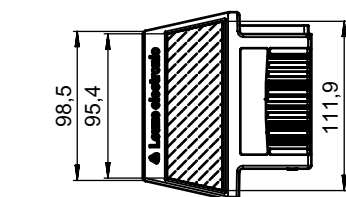
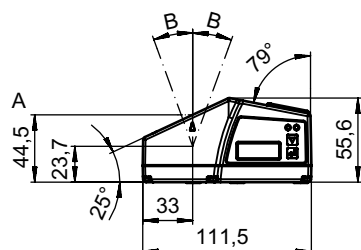
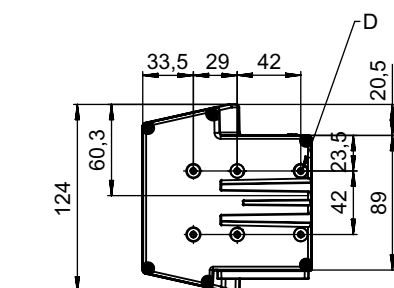
Kapsling	IP 65
Beskyttelsesklasse	III
Godkendelser	c UL US
Kontrolmetode EMC iht. standarder	EN 55022 EN 61000-4-2, -3, -4, -6
Kontrolmetode stød iht. standarder	IEC 60068-2-27, test Ea
Kontrolmetode permanent stød iht. standarder	IEC 60068-2-29, test Eb
Kontrolmetode vibration iht. standarder	IEC 60068-2-6,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



- A Optisk akse
- B Laserstrålens drejevinkel: $\pm 20^\circ$
- C Laserstrålens afbøjningsvinkel: $\pm 30^\circ$
- D Gevind M4 (5 dyb)

Elektrisk tilslutning

Tilslutning 1

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

Diagrammer

Læsefeltkurve



x Læsefeltafstand [mm]

y Læsefeltbredde [mm]

Diagrammer

Læsefeltkurve i siden



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
2 BUS	rød, permanent lys	Fejl, enhedsfejl
	grøn, blinkende	Initialisering
	grøn, permanent lys	Bus-drift ok
	rød, blinkende	Kommunikationsfejl
	rød, permanent lys	Busfejl

Artikelnøgle

Varebeskrivelse: BCL XXXX YYZ AAA BB CCCC

BCL	Funktionsprincip BCL: Stregkodelæser
XXXX	Serie/grænseflade (integreret feltbus-teknologi) 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
YY	Scannerprincip S: Linjescanner (Single-Line) R1: Linjescanner (Raster) O: Scanner med svingspejl (Oscillating Mirror)
Z	Optik N: High Density (nær) M: Medium Density (moderat afstand) F: Low Density (fjern) L: Long Range (meget stor afstand) J: Ink-jet (programafhængig)
AAA	Stråleåbning 100: Fra siden 102: Forside
BB	Specialudstyr D: Med display H: Med varme DH: Med display og varme P: Udgangsvindue plastik
CCCC	Funktioner F007: optimeret datastruktur af procesdata

Henvisning



☞ En liste over alle disponible apparattyper fremgår af Leuzes webside på 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.

Tilbehør



Tilslutningsteknik - Tilslutningsenhed

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	50114369	MA 100	Modulær tilslutningsenhed	Interface: RS 232, RS 485 Tilslutninger: 1 Stk. Kapsling: IP 54

Tilslutningsteknik - Tilslutningsledninger

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	50135243	KD PB-M12-4A-P3-050	Tilslutningsledning	Egnet til interface: PROFIBUS DP Tilslutning 1: Rundt stik, M12, aksial, female, B-kodet, 5 -polet Tilslutning 2: åben ende Afskærmet: Ja Kabellængde: 5.000 mm Materiale indkapsling: PUR
	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
	50135248	KS PB-M12-4A-P3-050	Tilslutningsledning	Egnet til interface: PROFIBUS DP Tilslutning 1: Rundt stik, M12, aksial, male, B-kodet, 5 -polet Tilslutning 2: åben ende Afskærmet: Ja Kabellængde: 5.000 mm Materiale indkapsling: PUR

Tilslutningsteknik - Forbindelseskabler

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	50114571 *	KB 301-3000	Forbindelseskabel	Egnet til interface: RS 232, RS 422, RS 485 Tilslutning 1: Stikpanel Tilslutning 2: JST ZHR, 10 -polet, 6 -polet Afskærmet: Ja Kabellængde: 3.000 mm Materiale indkapsling: PVC
	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

Tilbehør



	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	50135254	KDS PB-M12-4A-M12-4A-P3-050	Forbindelseskabel	Egnet til interface: PROFIBUS DP Tilslutning 1: Rundt stik, M12, aksial, female, B-kodet, 5 -polet Tilslutning 2: Rundt stik, M12, aksial, male, B-kodet, 4 -polet Afskærmet: Ja Kabellængde: 5.000 mm Materiale indkapsling: PUR

* Nødvendigt tilbehør bedes bestilles separat

Tilslutningsteknik - Belastningsmodstande

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	50038539	TS 02-4-SA	Termineringsstik	Egnet til: MultiNet Plus, PROFIBUS DP Funktion: Bustermenering Tilslutning 1: Rundt stik, M12, aksial, male, B-kodet, 4 -polet

Tilslutningsteknik - klemkasse

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	50116464 *	MK 301	Tilslutningsdel	Egnet til: BCL 301i, BPS 301i Egnet til interface: MultiNet Plus Antal tilslutninger: 4 Stk. Tilslutning: Klemme
	50116469 *	MS 301	Tilslutningsdel	Egnet til: BCL 301i, BPS 301i Egnet til interface: MultiNet Plus Antal tilslutninger: 5 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

Tilbehør

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




Fastgørelsesteknik - Diverse

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	50124941	BTU 0300M-W	Fastgøringsdel	Fastgørelse, på anlægget: Gennemgangsfastgørelse Fastgørelse, på enheden: kan klemmes, Egned 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 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.

Tilbehør

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	S981021	CS30-V-212	Timeløn	Detaljer: REA-analyse med udarbejdelse af kontrolrapport, vurdering af kodekvalitet. Betingelser: Originale stregkoder stilles til rådighed af ordregiver.

Henvisning

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