

Technisch gegevensblad Stationaire barcodelezer

Art.-nr.: 50116278

BCL 301i OM 100



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

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



RS485



**UK
CA**

Technische gegevens

Basisgegevens

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

Functies

Functies	Afstelmodus
	AutoConfig
	AutoControl
	AutoRefIAct
	Codefragmenttechnologie
	LED-indicatie
	Referentiecodevergelijking

Karakteristieke waarden

MTTF	110 Jaren
------	-----------

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 ... 300 mm
Lichtbron	Laser, Rood
Golflengte	655 nm
Laserklasse	1, IEC/EN 60825-1:2014
Zendsignaalvorm	continu
Modulegrootte	0,2 ... 0,5 mm
Leestechneik	Scanner met zwenkspiegel
Straalafbuiging	via een roterend polygoonwiel + stappenmotor met spiegel
Lichtstraaluitgang	Nulpositie aan de zijkant onder een hoek van 90°
Frequentie oscillerende spiegel	10 Hz
Zwenkhoek max.	20 °

Elektrische gegevens

Bluscircuit	Ompoolbeveiliging
Prestatiegegevens	
Voedingsspanning U _B	18 ... 30 V, DC
Opgenomen vermogen, max.	9 W
In-/uitgangen selecteerbaar	
Uitgangsstroom, max.	60 mA
Aantal in-/uitgangen selecteerbaar	2 St.
Ingangsstroom, max.	8 mA

Interface

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

RS 485

Functie	Proces
Overdrachtssnelheid	4.800 ... 115.200 Bd
Gegevensformaat	instelbaar
Startbit	1
Databit	7, 8, 9 databits
Stopbit	1, 2 stopbits
Pariteit	instelbaar
Overdrachtsprotocol	instelbaar
Gegevenscodering	ASCII

Interface service

Type	USB 2.0
------	---------

USB

Functie	Configuratie/parametrering via software
	Service

Aansluiting

Aantal aansluitingen	1 St.
----------------------	-------

Aansluiting 1

Functie	BUS IN
	Data-interface
	PWR / SW IN / OUT
	Service-interface
	Verbinding naar het apparaat

Type aansluiting	Stekkerprofiel, Voor de ingebruikname van het apparaat is het gebruik van een aansluitmodule absoluut noodzakelijk.
------------------	---

Aantal polen	32 -polig
Type	male

Mechanische gegevens

Bouwworm	hoekig
Afmeting (b x h x l)	125 mm x 58 mm x 110 mm
Materiaal behuizing	Metaal
Behuizing metaal	Aluminiumspuitgietwerk
Materiaal optiekafdekking	Glas
Nettogewicht	580 g
Kleur behuizing	Rood
	zilver
Type bevestiging	Bevestiging achterzijde
	via optioneel bevestigingsonderdeel
	Zwaluwstaarten

Bediening en display

Type weergave	LED
Aantal LED's	2 St.
Type configuratie/parametrering	via webbrowser

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	0 ... 40 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-20 ... 70 °C
Relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)	0 ... 90 %

Technische gegevens

Certificeringen

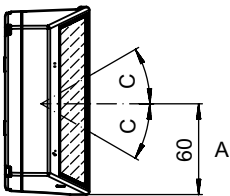
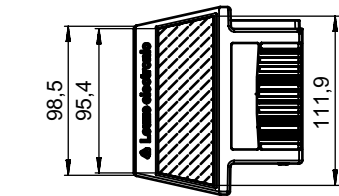
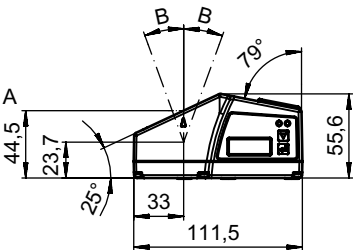
Beschermingsgraad	IP 65
Beschermingsgraad	III
Goedkeuringen	c UL US
Testprocedure EMC volgens norm	EN 55022
	EN 61000-4-2, -3, -4, -6
Testprocedure schokken volgens norm	IEC 60068-2-27, Test Ea
Testprocedure langdurige schokken volgens norm	IEC 60068-2-29, Test Eb
Testprocedure vibraties volgens norm	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
ECLASS 15.0	27280102
ECLASS 16.0	27280102
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
ETIM 9.0	EC002550
ETIM 10.0	EC002550
UNSPSC 26.08	43211701

Maattekeningen

Alle maten in millimeter



- A Optische as
- B Zwenkhoek van laserstraal: $\pm 20^\circ$
- C Afbuighoek van laserstraal: $\pm 30^\circ$
- D Schroefdraad M4 (5 mm diep)

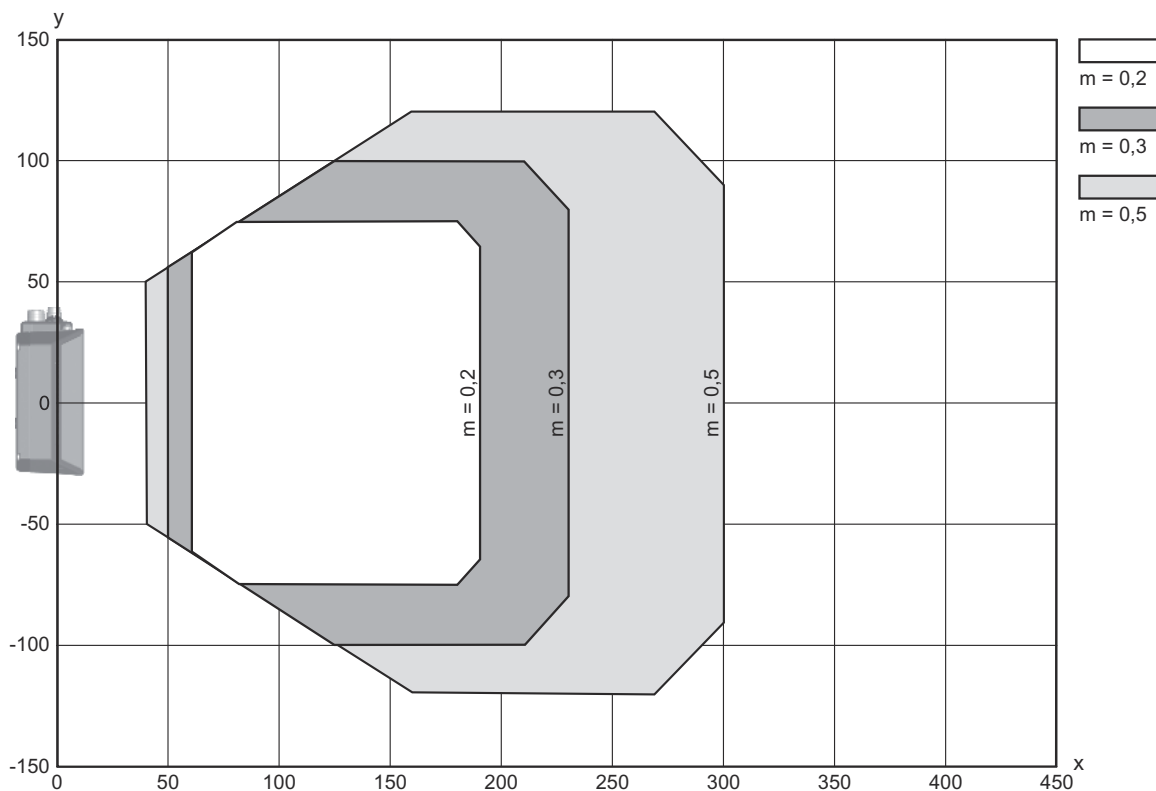
Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

Functie	BUS IN Data-interface PWR / SW IN / OUT Service-interface Verbinding naar het apparaat
Type aansluiting	Stekkerprofiel
Type aansluiting	Voor de ingebruikname van het apparaat is het gebruik van een aansluitmodule absoluut noodzakelijk.
Aantal polen	32 -polig
Type	male

Diagrammen

Leesveldcurve



x Leesveldafstand [mm]

y Leesveldbreedte [mm]

Diagrammen

Leesveldcurve aan zijkant



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 BUS	rood, permanent aan	Error, apparaatfout
	groen, knipperend	Initialisatie
	groen, permanent aan	Bus-bedrijf OK
	rood, knipperend	Communicatiefout
	rood, permanent aan	Busfout

Artikelsleutel

Artikelaanduiding: **BCL XXXX YYZ AAA BB CCCC**

BCL	Werkingsprincipe BCL: barcodelezer
XXXX	Serie/interface (geïntegreerde veldbus-technologie) 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	Scanprincipe S: lijnscanner (single-line) R1: lijnscanner (raster) O: scanner met zwenkspiegel (oscillating mirror)
Z	Optiek N: High Density (dichtbij) M: Medium Density (middelmattige afstand) F: Low Density (ver) L: Long Range (zeer grote afstand) J: Ink-Jet (toepassingsafhankelijk)
AAA	Straaluitgang 100: aan de zijkant 102: aan de voorzijde
BB	Speciale uitvoering D: met display H: met verwarming DH: met display en verwarming P: uittredevenster van kunststof
CCCC	Funcities F007: Geoptimaliseerde structuur van de procesgegevens F099: functie OPC-UA

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 – LASER KLASSE 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.

Toebehoren

Aansluittechniek - aansluitmodule

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50114369	MA 100	Modulaire aansluitmodule	Voedingsspanning: 18 ... 30 V, DC Interface: RS 232, RS 485 Aansluitingen: 1 St. Beschermingsgraad: IP 54

Aansluittechniek - aansluitkabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50135243	KD PB-M12-4A-P3-050	Aansluitkabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig Geschikt voor interface: PROFIBUS DP Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, B-gecodeerd, 5 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Ja Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Aansluitkabel	Toepassing: Chemicaliënbestendig 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
	50135248	KS PB-M12-4A-P3-050	Aansluitkabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig Geschikt voor interface: PROFIBUS DP Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, B-gecodeerd, 5 -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
	50114571 *	KB 301-3000	Verbindingskabel	Geschikt voor interface: RS 232, RS 422, RS 485 Aansluiting 1: Contrastekkerprofiel Aansluiting 2: JST ZHR, 10 -polig, 6 -polig Afgeschermd: Ja Kabellengte: 3.000 mm Materiaal mantel: PVC
	50117011	KB USB A - USB miniB	Onderhoudskabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig Geschikt voor interface: USB Aansluiting 1: USB Aansluiting 2: USB Afgeschermd: Ja Kabellengte: 1.500 mm Materiaal mantel: PVC

Toebehoren

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50135254	KDS PB-M12-4A-M12-4A-P3-050	Verbindingskabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig Geschikt voor interface: PROFIBUS DP Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, B-gecodeerd, 5 -polig Aansluiting 2: Ronde stekker, M12, axiaal, male, B-gecodeerd, 4 -polig Afgeschermd: Ja Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR

* Benodigde accessoires, apart bestellen

Aansluittechniek - afsluitweerstand

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50038539	TS 02-4-SA	Afsluitstekker	Geschikt voor: MultiNet Plus, PROFIBUS DP Functie: Busterminalie Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, B-gecodeerd, 4 -polig

Aansluittechniek - aansluitboxen

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50116464 *	MK 301	Aansluitdeel	Geschikt voor: BCL 301i, BPS 301i Interface: MultiNet Plus Aantal aansluitingen: 4 St. Aansluiting: Klem
	50116469 *	MS 301	Aansluitdeel	Geschikt voor: BCL 301i, BPS 301i Interface: MultiNet Plus Aantal aansluitingen: 5 St. Aansluiting: Ronde stekker, M12

* Benodigde accessoires, apart bestellen

Bevestigingstechniek - bevestigingshoekprofielen

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50121433	BT 300 W	Bevestigingsonderdeel	omvat: 4 st. bout M4 x 10, 2 st. bout M6 x 10, 4 st. bout M3 x 8 Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Hoek L-vorm Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar Type bevestigingsonderdeel: instelbaar Materiaal: Metaal

Toebehoren

Bevestigingstechniek - bevestigingen voor ronde stangen

	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

Bevestigingstechniek - overige

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50124941	BTU 0300M-W	Bevestigingsonderdeel	Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging Bevestiging, apparaatzijde: klembaar, Geschikt voor M4-schroeven, Groefmontage Materiaal: Metaal Trillingsdemping: Nee

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 verbindingskabels 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: Originele 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.