

## Technisch gegevensblad Stationaire barcodelezer

Art.-nr.: 50132846

BCL 600i OM 100 H



Afbeelding kan afwijken

### Inhoud

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



## Technische gegevens

### Basisgegevens

Serie	BCL 600i
-------	----------

### Functies

Functies	Afstelmodus
	AutoConfig
	AutoControl
	AutoReflAct
	Codefragmenttechnologie
	LED-indicatie
	Referentiecodevergelijking
	Verwarming

### Leesgegevens

Leesbare codetypen	2/5 Interleaved
	Codabar
	Code 128
	Code 39
	Code 93
	EAN 128
	EAN/UPC
	GS1 Databar Omnidirectional
Scanrate, typisch	1.000 scans/s
Barcode per leespoort, max. aantal	64 St.

### Optische gegevens

Leesafstand	400 ... 900 mm
Lichtbron	Laser, blauw
Laser lichtgolfengte	405 nm
Laserklasse	2, IEC/EN 60825-1:2007
Zendsignaalvorm	continuu
Barcode contrast (PCS)	60 %
Modulegrootte	0,25 ... 0,35 mm
Leestechneek	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
<b>Prestatiegegevens</b>	
Voedingsspanning $U_B$	10 ... 30 V, DC
Opgenomen vermogen, max.	10 W
<b>In-/uitgangen selecteerbaar</b>	
Uitgangsstroom, max.	60 mA
Aantal in-/uitgangen selecteerbaar	4 St.
Spanningstype, uitgangen	DC
Schakelspanning, uitgangen	typisch $U_B / 0$ V
Spanningstype, ingangen	DC
Schakelspanning, ingangen	typisch $U_B / 0$ V
Ingangsstroom, max.	8 mA

### Interface

Type	RS 232, RS 422, RS 485
------	------------------------

### RS 232

Functie	Proces
Overdrachtssnelheid	4.800 ... 115.400 Bd
Gegevensformaat	instelbaar
Startbit	1
Databit	7,8
Stopbit	1,2
Pariteit	Geen
Overdrachtsprotocol	instelbaar
Gegevenscodering	ASCII

### RS 422

Functie	Proces
Overdrachtssnelheid	4.800 ... 115.400 Bd
Gegevensformaat	instelbaar
Startbit	1
Databit	7, 8 databits
Stopbit	1, 2 stopbits
Overdrachtsprotocol	instelbaar
Gegevenscodering	ASCII

### RS 485

Functie	Proces
---------	--------

### RS 485

Overdrachtssnelheid	57.600 Bd
---------------------	-----------

### RS 485

Gegevensformaat	vast
-----------------	------

### RS 485

Startbit	1
Databit	9 databits
Stopbit	1 stopbit
Pariteit	Geen
Overdrachtsprotocol	vast
Gegevenscodering	ASCII

### Interface service

Type	USB
------	-----

### USB

Functie	Configuratie/parametring via software Service
---------	---

### Aansluiting

Aantal aansluitingen	5 St.
----------------------	-------

### Aansluiting 1

Functie	Service-interface
Type aansluiting	USB
Aanduiding op het apparaat	SERVICE
Stekkertype	USB 2.0 standard-A

## Technische gegevens

### Aansluiting 2

<b>Functie</b>	Signaal IN Signaal OUT Spanningsvoorziening
<b>Type aansluiting</b>	Ronde stekker
<b>Aanduiding op het apparaat</b>	PWR
<b>Schroefdraadmaat</b>	M12
<b>Type</b>	male
<b>Materiaal</b>	Metaal
<b>Aantal polen</b>	5 -polig
<b>Codering</b>	A-gecodeerd

### Aansluiting 3

<b>Functie</b>	Signaal IN Signaal OUT
<b>Type aansluiting</b>	Ronde stekker
<b>Aanduiding op het apparaat</b>	SW IN/OUT
<b>Schroefdraadmaat</b>	M12
<b>Type</b>	female
<b>Materiaal</b>	Metaal
<b>Aantal polen</b>	5 -polig
<b>Codering</b>	A-gecodeerd

### Aansluiting 4

<b>Functie</b>	BUS IN
<b>Type aansluiting</b>	Ronde stekker
<b>Aanduiding op het apparaat</b>	HOST/BUS IN
<b>Schroefdraadmaat</b>	M12
<b>Type</b>	male
<b>Materiaal</b>	Metaal
<b>Aantal polen</b>	5 -polig
<b>Codering</b>	B-gecodeerd

### Aansluiting 5

<b>Functie</b>	BUS OUT
<b>Type aansluiting</b>	Ronde stekker
<b>Aanduiding op het apparaat</b>	BUS OUT
<b>Schroefdraadmaat</b>	M12
<b>Type</b>	male
<b>Aantal polen</b>	5 -polig

### Mechanische gegevens

<b>Bouwworm</b>	hoekig
<b>Afmeting (b x h x l)</b>	173 mm x 84 mm x 147 mm
<b>Materiaal behuizing</b>	Metaal
<b>Behuizing metaal</b>	Aluminiumspuitgietwerk
<b>Materiaal optiekafdekking</b>	Glas
<b>Nettogewicht</b>	1.500 g
<b>Kleur behuizing</b>	rood, RAL 3000 zilver
<b>Type bevestiging</b>	Bevestigingsschroefdraad via optioneel bevestigingsonderdeel Zwaluwstaarten

### Bediening en display

<b>Type weergave</b>	LED monochrome grafische display 128 x 64 pixels, met achtergrondverlichting
<b>Aantal LED's</b>	2 St.
<b>Type configuratie/parametring</b>	via webbrowser
<b>Bedieningselementen</b>	Toets(en)

### Omgevingsgegevens

<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	-35 ... 40 °C
<b>Omgevingstemperatuur opslag</b>	-20 ... 70 °C
<b>Relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)</b>	90 %
<b>Verdraagzaamheid tegen extern licht op de barcode, max.</b>	2.000 lx

### Certificeringen

<b>Beschermingsgraad</b>	IP 65
<b>Beschermingsgraad</b>	III
<b>Goedkeuringen</b>	c UL US
<b>Testprocedure EMC volgens norm</b>	EN 55022 EN 61000-4-2, -3, -4, -6
<b>Testprocedure schokken volgens norm</b>	IEC 60068-2-27, Test Ea
<b>Testprocedure langdurige schokken volgens norm</b>	IEC 60068-2-29, Test Eb
<b>Testprocedure vibraties volgens norm</b>	IEC 60068-2-6, Test Fc
<b>US-patenten</b>	US 6,854,649 B

### Classificatie

<b>Douanetariefnummer</b>	84719000
<b>eCl@ss 5.1.4</b>	27280102
<b>eCl@ss 8.0</b>	27280102
<b>eCl@ss 9.0</b>	27280102
<b>eCl@ss 10.0</b>	27280102
<b>eCl@ss 11.0</b>	27280102
<b>ETIM 5.0</b>	EC002550
<b>ETIM 6.0</b>	EC002550
<b>ETIM 7.0</b>	EC002550

# Maattekeningen

Alle maten in millimeter



## Elektrische aansluiting

### Aansluiting 1

### SERVICE

Functie	Service-interface
Type aansluiting	USB
Stekkertype	USB 2.0 standard-A

### Pin Pintoewijzing

1	+5 V DC
2	DATA-
3	DATA+
4	GND

## Elektrische aansluiting

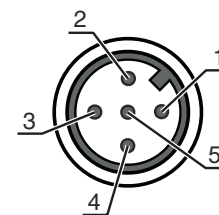
### Aansluiting 2

### PWR

Functie	Signaal IN Signaal OUT Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Metaal
Aantal polen	5 -polig
Codering	A-gecodeerd

### Pin Pintoewijzing

1	VIN
2	SWIO 3
3	GND
4	SWIO 4
5	FE



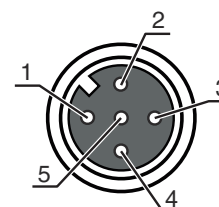
### Aansluiting 3

### SW IN/OUT

Functie	Signaal IN Signaal OUT
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Materiaal	Metaal
Aantal polen	5 -polig
Codering	A-gecodeerd

### Pin Pintoewijzing

1	VOUT
2	SWIO 1
3	GND
4	SWIO 2
5	FE



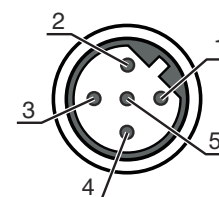
### Aansluiting 4

### HOST/BUS IN

Functie	BUS IN
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Metaal
Aantal polen	5 -polig
Codering	B-gecodeerd

### Pin Pintoewijzing

1	CTS/RX+
2	TxD/Tx-
3	GND_H
4	RTS/TX+
5	RxD/RX-



## Elektrische aansluiting

### Aansluiting 5

### BUS OUT

<b>Functie</b>	BUS OUT
<b>Type aansluiting</b>	Ronde stekker
<b>Schroefdraadmaat</b>	M12
<b>Type</b>	male
<b>Materiaal</b>	Metaal
<b>Aantal polen</b>	5 -polig
<b>Codering</b>	B-gecodeerd

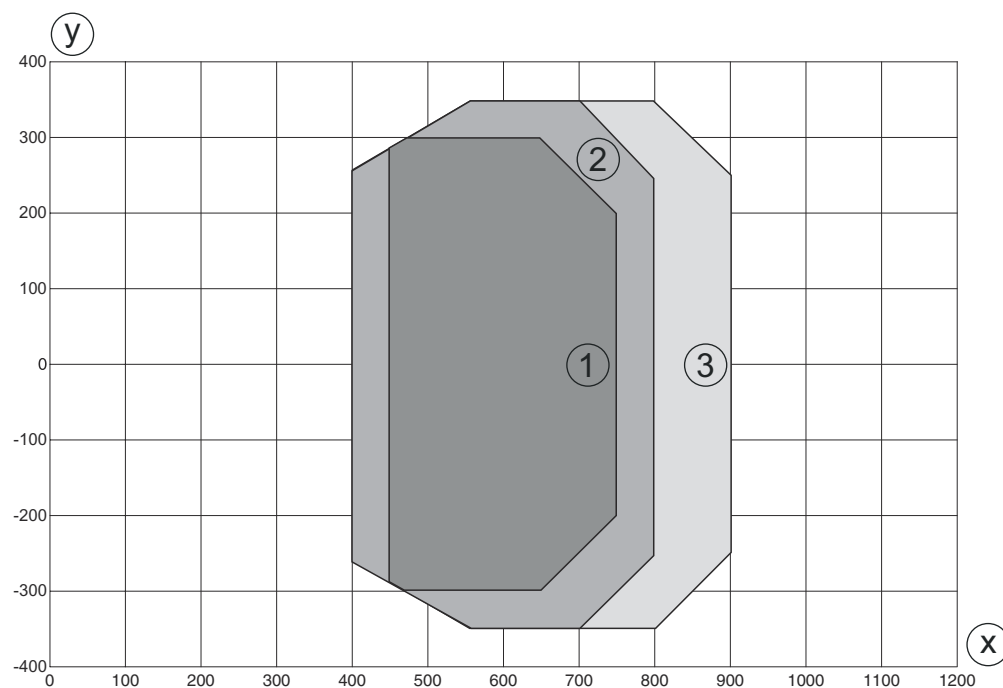
### Pin      Pintoewijzing

<b>1</b>	n.c.
<b>2</b>	RS 485 B
<b>3</b>	GND 485
<b>4</b>	RS 485 A
<b>5</b>	FE



## Diagrammen

### Leesveldcurve Medium Density



y Leesveldbreedte [mm]

x Leesveldafstand [mm]

- 1 Module = 0,25 mm: 450 mm - 750 mm (300 mm scherpte-diepte)
- 2 Module = 0,3 mm: 400 mm - 800 mm (400 mm scherpte-diepte)
- 3 Module = 0,35 mm: 400 mm - 900 mm (500 mm scherpte-diepte)

# Diagrammen

## Leesveldcurve Medium Density



z Leesveldhoogte [mm]  
 x Leesveldafstand [mm]

- 1 Module = 0,25 mm: 450 mm - 750 mm (300 mm scherpte-diepte)
- 2 Module = 0,3 mm: 400 mm - 800 mm (400 mm scherpte-diepte)
- 3 Module = 0,35 mm: 400 mm - 900 mm (500 mm scherpte-diepte)

## Bediening en display

LED	Display	Verklaring
1 PWR	Uit	Geen voedingsspanning
	groen, knipperend	Initialisatie
	groen, permanent aan	Apparaat OK
	oranje, knipperend	Servicebedrijf
	oranje, permanent aan	Reset
	rood, knipperend	Apparaat OK, waarschuwing ingesteld
	rood, permanent aan	Apparaatfout
2 NET	Uit	Geen voedingsspanning
	groen, knipperend	Initialisatie BUS
	groen, permanent aan	Bus-bedrijf OK
	oranje, knipperend	Servicemodus
	oranje, permanent aan	Reset
	rood, knipperend	Communicatiefout
	rood, permanent aan	Netwerkfout

## Artikelsleutel

Artikelaanduiding: **BCL XXXX YYZ AAA B**

<b>BCL</b>	<b>Werkingsprincipe</b> BCL: barcodelezer
<b>XXXX</b>	<b>Serie/interface (geïntegreerde veldbus-technologie)</b> 600i: RS 232/RS 422/ RS 485 (multiNet Master) 601i: RS 485 (multiNet Slave) 604i: PROFIBUS DP 608i: Ethernet 648i: Profinet
<b>YY</b>	<b>Scanprincipe</b> S: lijnscanner (single-line) O: scanner met zwenkspiegel (oscillating mirror)
<b>Z</b>	<b>Optiek</b> N: High Density (dichtbij) M: Medium Density (middelmatische afstand) F: Low Density (ver) L: Long Range (zeer grote afstand)
<b>AAA</b>	<b>Straaluitgang</b> 100: aan de zijkant 102: aan de voorzijde
<b>BB</b>	<b>Speciale uitvoering</b> H: met verwarming

### Opmerking











↪ Een lijst met alle beschikbare apparaattypen vindt u op de webpagina van Leuze via [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## 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 Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PVC


### Aansluittechniek - verbindingkabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
   	50107726	KB USB A - USB A	Verbindingskabel	Geschikt voor interface: USB Aansluiting 1: USB Aansluiting 2: USB Afgeschermd: Ja Kabellengte: 1.800 mm Materiaal mantel: PVC
   	50135254	KDS PB-M12-4A-M12-4A-P3-050	Verbindingskabel	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



## Toebehoren





### Aansluittechniek - afsluitweerstand

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

### Bevestigingstechniek - overige

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50111224	BT 59	Houder	Bevestiging, installatiezijde: Groefmontage Bevestiging, apparaatzijde: klembaar Materiaal: Metaal

### Diensten

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	S981020	CS30-E-212	Uurvergoeding "Projectering"	Details: Samenstelling van de applicatiegegevens, selectie en voorstel passende sensorsystemen, creëren tekening en montageschets. Voorwaarden: Inge vulde vragenlijst of een projectspecificatie met een applicatiebeschrijving is aanwezig. Beperkingen: Reis en overnachting afzonderlijk en naar behoefte.
	S981014	CS30-S-110	Ondersteuning bij inbedrijfstelling	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 "Barcodekwalificatie"	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.