

## Technisch gegevensblad Stationaire barcodelezer

Art.-nr.: 50131498

BCL 648i OF 100 H



Afbeelding kan afwijken

### Inhoud

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



## Technische gegevens

### Basisgegevens

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

### Speciale uitvoering

Speciale uitvoering	Verwarming
---------------------	------------

### Functies

Functies	Afstelmodus
	AutoConfig
	AutoControl
	AutoReflAct
	Codefragmenttechnologie
	LED-indicatie
	Referentiecodevergelijking
	Verwarming

### Karakteristieke waarden

MTTF	42,4 Jaren
------	------------

### Leesgegevens

Leesbare codetypen	2/5 Interleaved
	Codabar
	Code 128
	Code 39
	Code 93
	EAN 128
	EAN 8/13
	EAN Addendum
	GS1 Databar Expanded
	GS1 Databar Limited
	GS1 Databar Omnidirectional
	UPC
Scanrate, typisch	800 scans/s
Barcode per leespoort, max. aantal	64 St.

### Optische gegevens

Leesafstand	450 ... 1.450 mm
Lichtbron	Laser, blauw
Laser lichtgolflengte	405 nm
Laserklasse	2, IEC/EN 60825-1:2007
Zendsignaalvorm	continu
Barcode contrast (PCS)	60 %
Modulegrootte	0,3 ... 0,5 mm
Leestechiek	Scanner met zwenkspiegel
Straalafbuiging	via een roterend polygoonwiel + stappenmotor met spiegel
Lichtstraalluitgang	Nulpositie aan de zijkant onder een hoek van 90°
Frequentie oscillerende spiegel	10 Hz
Zwenkhoek max.	40 °

### Elektrische gegevens

Bluscircuit	Kortsluitbeveiliging
<b>Prestatiegegevens</b>	
Voedingsspanning $U_B$	10 ... 30 V, DC
Opgenomen vermogen, max.	14 W

### In-/uitgangen selecteerbaar

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	PROFINET
<b>Profinet</b>	
Functie	Proces
Conformance Class	B
Protocol	PROFINET RT
Switch-functionaliteit	geïntegreerd
Overdrachtssnelheid	100 Mbit/s

### Interface service

Type	USB
<b>USB</b>	
Functie	Configuratie/parametring via software Service

### Aansluiting

Aantal aansluitingen	5 St.
<b>Aansluiting 1</b>	
Functie	Service-interface
Type aansluiting	USB
Stekkertype	USB 2.0 standard-A
<b>Aansluiting 2</b>	
Functie	Signaal IN Signaal OUT
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Materiaal	Metaal
Aantal polen	5 -polig
Codering	A-gecodeerd

### Aansluiting 3

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

### Aansluiting 4

Functie	BUS IN
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Materiaal	Metaal
Aantal polen	4 -polig
Codering	D-gecodeerd

## Technische gegevens

### Aansluiting 5

Functie	BUS OUT
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Aantal polen	4 -polig

### Mechanische gegevens

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

### Bediening en display

Type weergave	LED monochrome grafische display 128 x 64 pixels, met achtergrondverlichting
Aantal LED's	2 St.
Type configuratie/parametrering	via webbrowser
Bedieningselementen	Toets(en) via de service interface

### Omgevingsgegevens

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

### Certificeringen

Beschermingsgraad	IP 65
Beschermingsgraad	III
Goedkeuringen	c UL US
Testprocedure EMC volgens norm	EN 55022 EN 61000-4-2, -3, -4, -6 EN 61000-6-2
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
US-patenten	US 6,854,649 B

### Classificatie

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

## Maattekeningen

Alle maten in millimeter



## Elektrische aansluiting

### Aansluiting 1

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

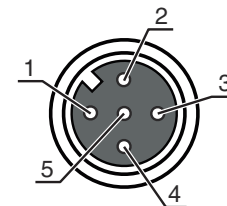
### Aansluiting 2

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

## Elektrische aansluiting

### Pin Pintoewijzing

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

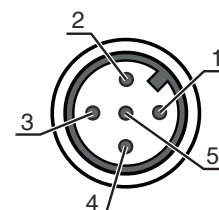


### Aansluiting 3

<b>Functie</b>	PWR / SW IN / 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>	A-gecodeerd

### Pin Pintoewijzing

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

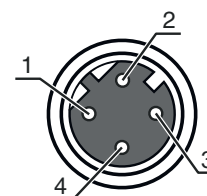


### Aansluiting 4

<b>Functie</b>	BUS IN
<b>Type aansluiting</b>	Ronde stekker
<b>Schroefdraadmaat</b>	M12
<b>Type</b>	female
<b>Materiaal</b>	Metaal
<b>Aantal polen</b>	4 -polig
<b>Codering</b>	D-gecodeerd

### Pin Pintoewijzing

Pin	Pintoewijzing
1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-

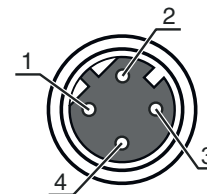


### Aansluiting 5

<b>Functie</b>	BUS OUT
<b>Type aansluiting</b>	Ronde stekker
<b>Schroefdraadmaat</b>	M12
<b>Type</b>	female
<b>Materiaal</b>	Metaal
<b>Aantal polen</b>	4 -polig
<b>Codering</b>	D-gecodeerd

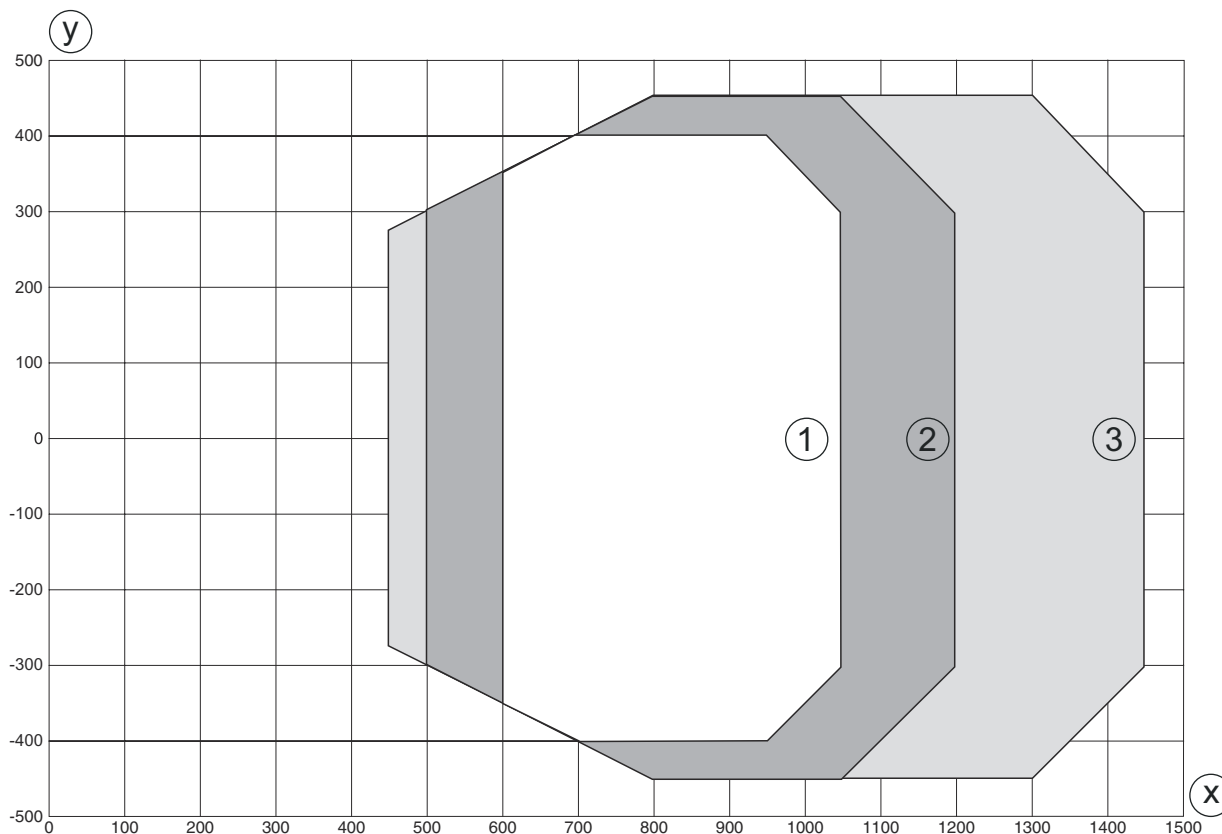
## Elektrische aansluiting

Pin	Pintoewijzing
1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



## Diagrammen

### Leesveldcurve Low Density



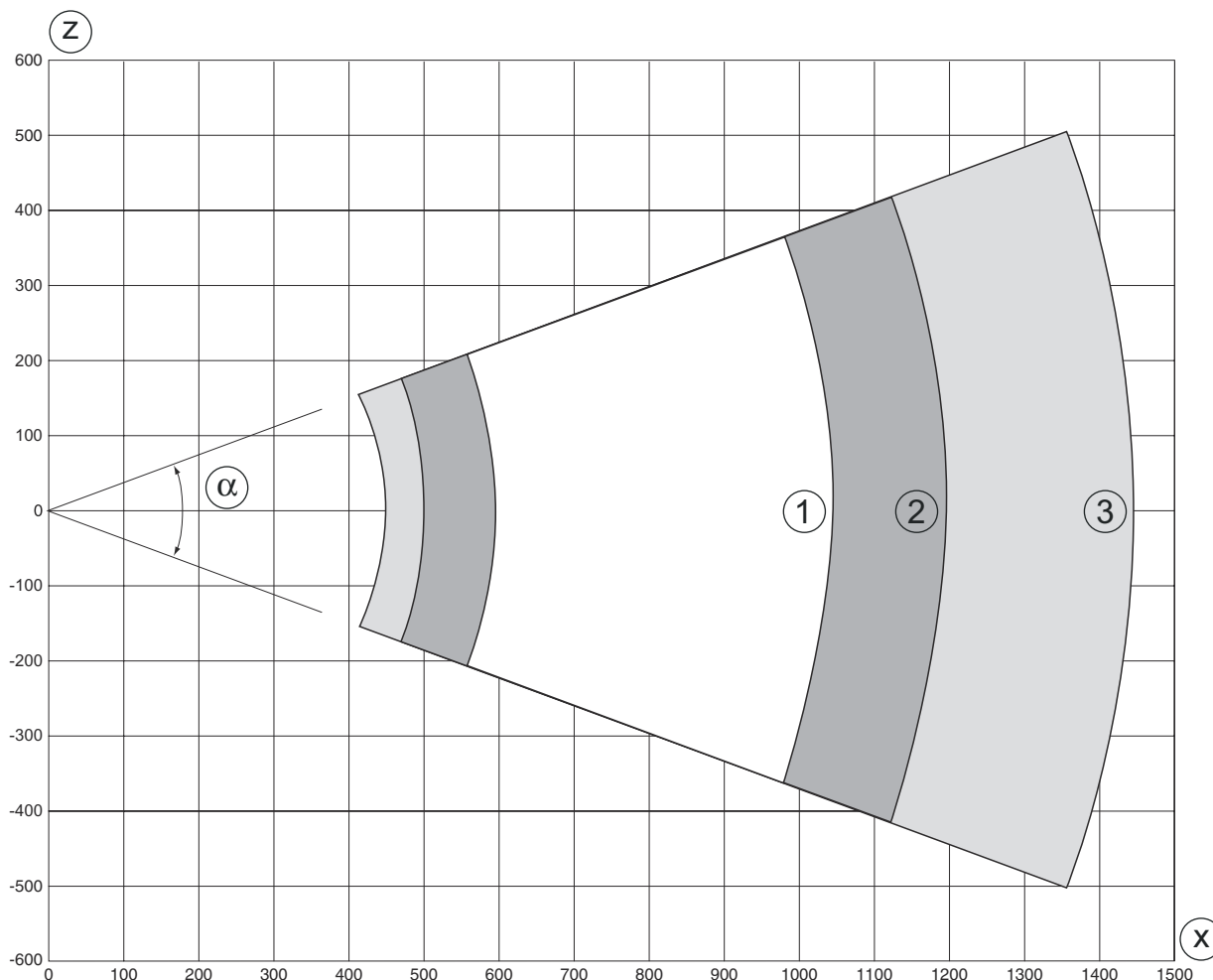
y Leesveldbreedte [mm]

x Leesveldafstand [mm]

- 1 Module = 0,3 mm: 600 mm - 1050 mm (450 mm scherpte-diepte)
- 2 Module = 0,35 mm: 500 mm - 1200 mm (700 mm scherpte-diepte)
- 3 Module = 0,5 mm: 450 mm - 1450 mm (1000 mm scherpte-diepte)

# Diagrammen

## Leesveldcurve Low Density



z Leesveldhoogte [mm]

x Leesveldafstand [mm]

1 Module = 0,3 mm: 600 mm - 1050 mm (450 mm scherpte-diepte)

2 Module = 0,35 mm: 500 mm - 1200 mm (700 mm scherpte-diepte)

3 Module = 0,5 mm: 450 mm - 1450 mm (1000 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
2 NET	rood, permanent aan	Apparaatfout
	Uit	Geen voedingsspanning
	groen, knipperend	Initialisatie BUS
	groen, permanent aan	Bus-bedrijf OK
	oranje, knipperend	Servicemodus
	oranje, permanent aan	Reset
	rood, knipperend	Communicatiefout

## Bediening en display

LED	Display	Verklaring
2	NET	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 (middelmatige 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







## Toebehoren

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50137078	KSS ET-M12-4A-M12-4A-P7-050	Verbindingskabel	Geschikt voor interface: Ethernet Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, D-gecodeerd, 4 -polig Aansluiting 2: Ronde stekker, M12, axiaal, male, D-gecodeerd, 4 -polig Afgeschermd: Ja Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	Verbindingskabel	Geschikt voor interface: Ethernet Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, D-gecodeerd, 4 -polig Aansluiting 2: RJ45 Afgeschermd: Ja Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR

## 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: Ingevulde 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 verbindingskabels 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.

## Toebehoren

### Opmerking



↪ Een lijst met alle beschikbare toebehoren vindt u op de webpagina van Leuze onder het downloadtabblad van de artikeldetailpagina.