Technisch gegevensblad
Stationaire barcodelezer
Art.-nr.: 50132831
BCL 608i OM 100 H

Afbeelding kan afwijken

Inhoud

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

Technische gegevens

Leuze

Basisgegevens

Serie	BCL 600i

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	1.000 scans/s
Barcode per leespoort, max. aantal	64 St.

Optische gegevens

Leesafstand	400 ... 900 mm
Lichtbron	Laser, blauw
Laser lichtgolflengte	405 nm
Laserklasse	2, IEC/EN 60825-1:2007
Zendsignaalvorm	continu
Barcode contrast (PCS)	60 %
Modulegrootte	0,25 ... 0,35 mm
Leestechniek	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.	40 °

Elektrische gegevens

Bluscircuit	Ompoolbeveiliging

Prestatiegegevens

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	Ethernet

Ethernet

Architectuur	Client
	Server
Adrestoewijzing	DHCP
	handmatige adrestoewijzing
Overdrachtssnelheid	10 Mbit/s
	100 Mbit/s
Functie	Proces
Switch-functionaliteit	geïntegreerd
Overdrachtsprotocol	TCP/IP

Interface service

Type	USB

USB

Functie	Configuratie/parametrering 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

Aansluiting 2

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

Aansluiting 3

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

Technische gegevens

Aansluiting 4

Functie	BUS IN
Type aansluiting	Ronde stekker
Aanduiding op het apparaat	HOST/BUS IN
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Materiaal	Metaal
Aantal polen	4 -polig
Codering	D-gecodeerd

Aansluiting 5

Functie	BUS OUT
Type aansluiting	Ronde stekker
Aanduiding op het apparaat	BUS OUT
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Aantal polen	4 -polig

Mechanische gegevens

Bouwvorm	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

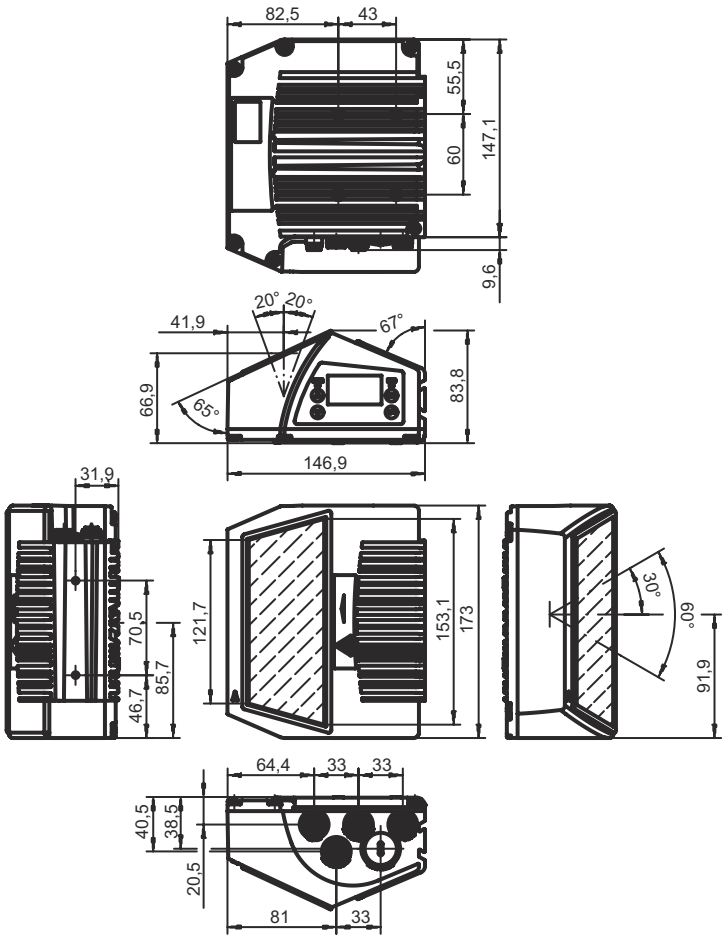
Beschermingsgraad	IP 65
Beschermingsgraad	III
Goedkeuringen	c UL US
Testprocedure EMC volgens norm	EN 55022
	EN 61000-4-2, -3, -4, -6
	EN 61000-6-2
Testprocedure schokken volgens norm	IEC 60068-2-27, Test Ea
Testprocedure langdurige schokken volgens norm	IEC 60068-2-29, Test Eb
Testprocedure vibraties 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

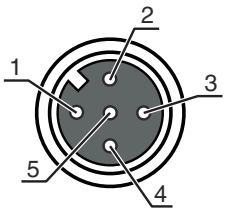
Aansluiting 1	SERVICE
Functie	Service-interface
Type aansluiting	USB
Stekkertype	USB 2.0 standard-A

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

Elektrische aansluiting

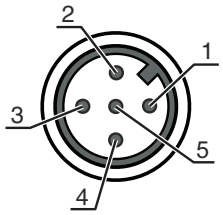
Aansluiting 2	SW IN/OUT
Functie	Signaal IN
	Signaal OUT
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Materiaal	Metaal
Aantal polen	5 -polig
Codering	A-gecodeerd

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



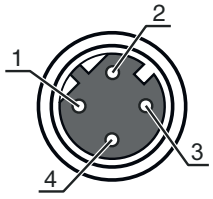
Aansluiting 3	PWR
Functie	PWR / SW IN / OUT
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Metaal
Aantal polen	5 -polig
Codering	A-gecodeerd

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



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

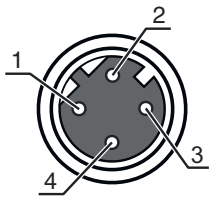
Pin	Pintoewijzing
1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



Elektrische aansluiting

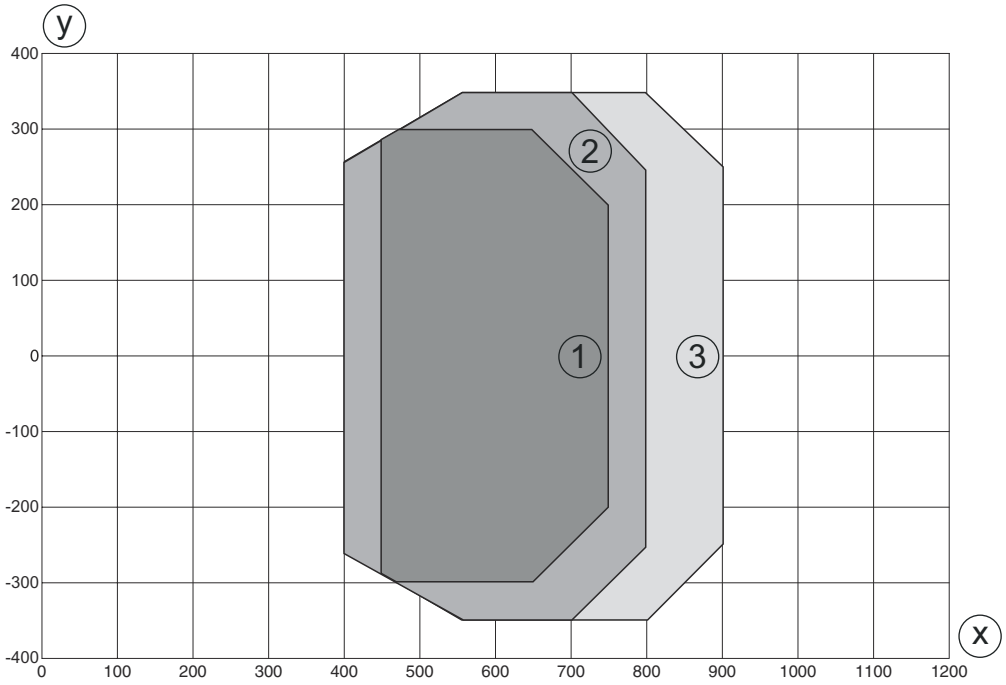
Aansluiting 5	BUS OUT
Functie	BUS OUT
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Materiaal	Metaal
Aantal polen	4 -polig
Codering	D-gecodeerd

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



Diagrammen

Leesveldcurve Medium Density

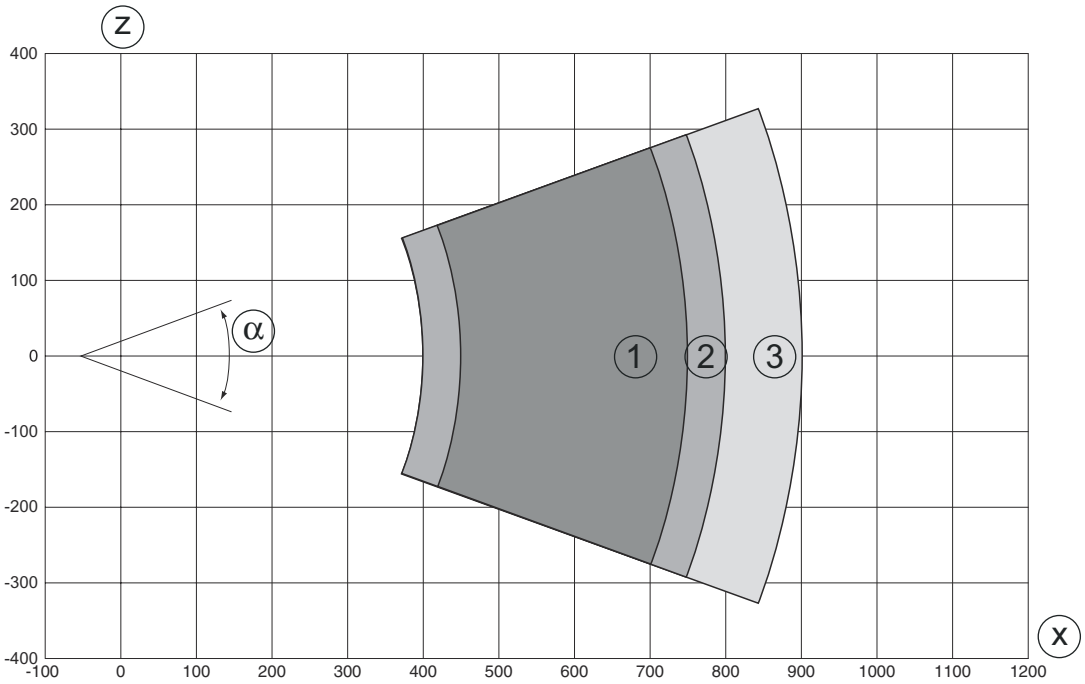


y Leesveldbreedte [mm]
x Leesveldafstand [mm]

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**

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

Opmerking

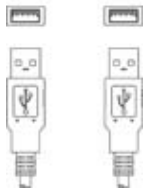
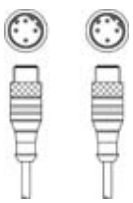
Een lijst met alle beschikbare apparaattypen vindt u op de webpagina van Leuze via www.leuze.com.

Toebehoren

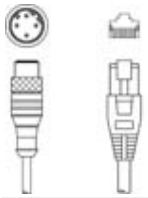
Aansluittechniek - aansluitkabels

	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 - verbindingskabels

	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
	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

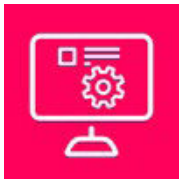
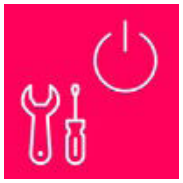
Toebehoren

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	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.

Opmerking

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