

Technisch gegevensblad Stationaire barcodelezer

Art.-nr.: 50129662

BCL 900i SM 102



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

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



CDRH **RS**₂₃₂ **RS**₄₂₂

Ethernet



Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	BCL 900i
-------	----------

Functies

Functies	Afstelmodus
	AutoConfig
	Codefragmenttechnologie
	LED-indicatie

Leesgegevens

Leesbare codetypen	2/5 Interleaved
	Codabar
	Code 128
	Code 39
	Code 93
	EAN 128
	EAN 8/13
	EAN Addendum
	UPC
Scansnelheid, typisch	1.000 scans/s

Optische gegevens

Leesafstand	450 ... 1.700 mm
Lichtbron	Laser, Rood
Golflengte	650 nm
Laserklasse	2, IEC/EN 60825-1:2007
Zendsignaalvorm	continu
Bruikbare openingshoek (leesvel-dopening)	60 °
Barcode contrast (PCS)	60 %
Modulegrootte	0,33 ... 0,5 mm
Leestechiek	Lijnscanner
Scansnelheid	1.000 ... 1.000 scans/s
Straalafbuiging	Via een roterend polygoonwiel
Lichtstraaluitgang	aan de voorzijde

Elektrische gegevens

Bluscircuit	Ompoolbeveiliging
-------------	-------------------

Prestatiegegevens

Voedingsspanning U_B	10 ... 30 V, DC
Opgenomen vermogen, max.	10 W

Ingangen

Aantal digitale schakelingangen	3 St.
---------------------------------	-------

Schakelingangen

Spanningstype	DC
Schakelspanning	typisch U_B / 0 V

Digitale schakelingang 3

Functie	Encodingang
---------	-------------

Uitgangen

Aantal digitale schakeluitgangen	2 St.
----------------------------------	-------

Schakeluitgangen

Spanningstype	DC
Schakelspanning	typisch U_B / 0 V

Schakeluitgang 1

Schakelement	Transistor, NPN
Schakelprincipe	licht/donker omschakelbaar

Schakeluitgang 2

Schakelement	Transistor, NPN
Schakelprincipe	licht/donker omschakelbaar

Interface

Type	RS 232, RS 422, Ethernet
------	--------------------------

RS 232

Functie	Proces
Overdrachtssnelheid	1.200 ... 115.200 Bd
Gegevensformaat	instelbaar
Startbit	1
Databit	7,8
Stopbit	1,2
Pariteit	Geen
Overdrachtsprotocol	instelbaar
Gegevenscodering	ASCII

RS 422

Functie	Proces
Overdrachtssnelheid	1.200 ... 115.200 Bd
Gegevensformaat	instelbaar
Startbit	1
Databit	7, 8 databits
Stopbit	1, 2 stopbits
Overdrachtsprotocol	instelbaar
Gegevenscodering	ASCII

Ethernet

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

Aansluiting

Aantal aansluitingen	4 St.
----------------------	-------

Aansluiting 1

Functie	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Ronde stekker
Aanduiding op het apparaat	POWER
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Metaal
Aantal polen	4 -polig
Codering	A-gecodeerd

Technische gegevens

Aansluiting 2

Functie	interne communicatie-interface
Type aansluiting	Ronde stekker
Aanduiding op het apparaat	I/O
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Metaal
Aantal polen	17 -polig
Codering	A-gecodeerd

Aansluiting 3

Functie	Data-interface
Type aansluiting	Ronde stekker
Aanduiding op het apparaat	ETH1
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Materiaal	Metaal
Aantal polen	4 -polig
Codering	D-gecodeerd

Aansluiting 4

Functie	Data-interface
Type aansluiting	Ronde stekker
Aanduiding op het apparaat	ETH2
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Materiaal	Metaal
Aantal polen	4 -polig
Codering	D-gecodeerd

Mechanische gegevens

Bouwvorm	hoekig
Afmeting (b x h x l)	216 mm x 96 mm x 127 mm
Materiaal behuizing	Metaal
Behuizing metaal	Aluminiumspuitgietwerk
Materiaal optiekafdekking	Glas
Nettogewicht	2.000 g
Kleur behuizing	Rood
	zilver
Type bevestiging	via optioneel bevestigingsonderdeel

Bediening en display

Type weergave	LED
Aantal LED's	5 St.
Type configuratie/parametrering	via webbrowser
Bedieningselementen	Toets(en)

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	0 ... 50 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-20 ... +70 °C
Relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)	0 ... 90 %
Verdraagzaamheid tegen extern licht op de barcode, max.	30.000 lx

Certificeringen

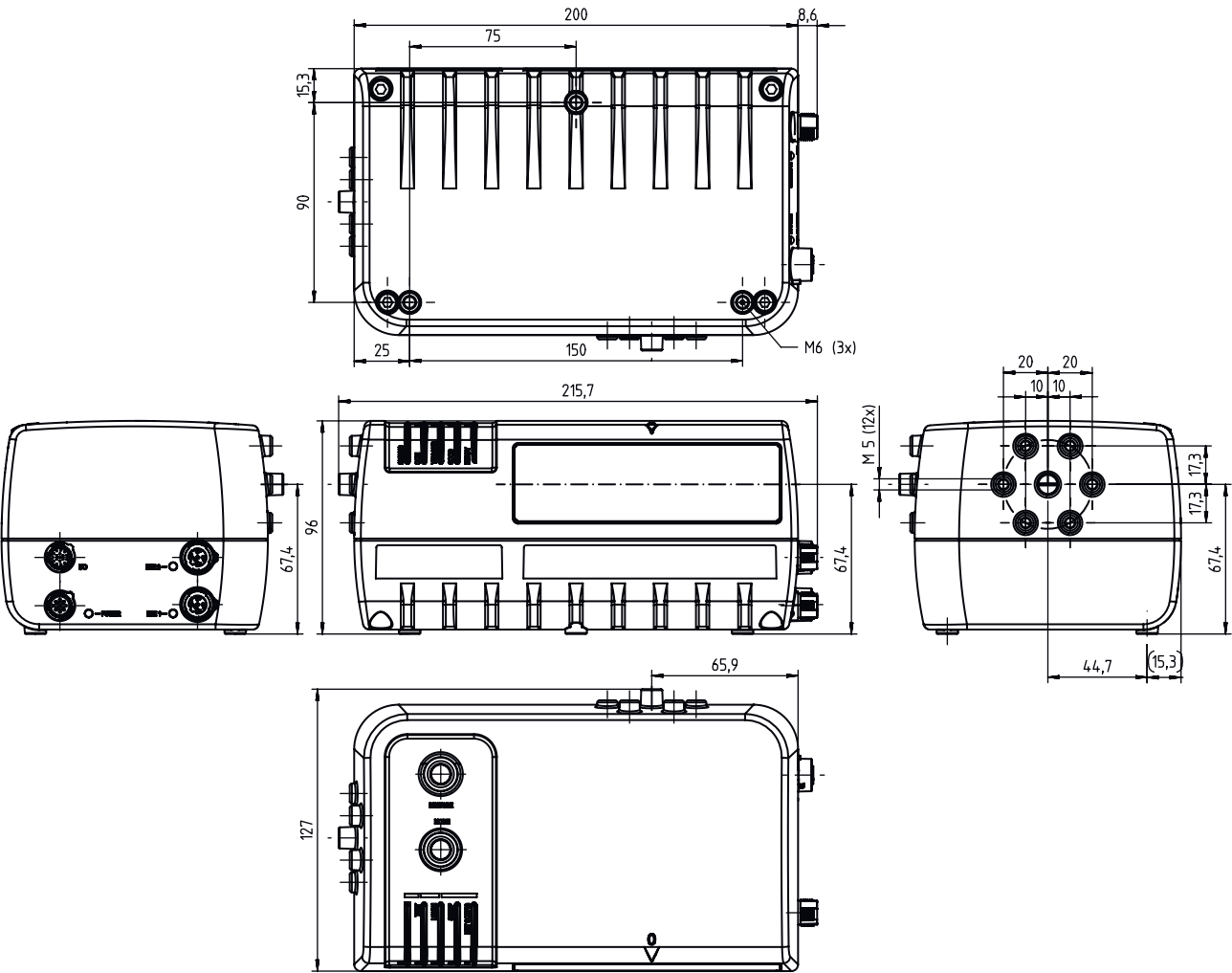
Beschermingsgraad	IP 65
Goedkeuringen	c CSA US
Testprocedure EMC volgens norm	EN 55022
	EN 61000-4-2, -3, -4, -6
Testprocedure schokken volgens norm	IEC 60068-2-27, Test Ea
Testprocedure langdurige schokken volgens norm	IEC 60068-2-29, Test Eb
Testprocedure vibraties volgens norm	IEC 60068-2-6, Test 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
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
ETIM 9.0	EC002550
ETIM 10.0	EC002550

Maattekeningen

Alle maten in millimeter



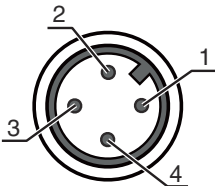
Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

Functie	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Metaal
Aantal polen	4 -polig
Codering	A-gecodeerd

Pin Pintoewijzing

1	VIN
2	n.c.
3	GND
4	n.c.
5	FE



Elektrische aansluiting

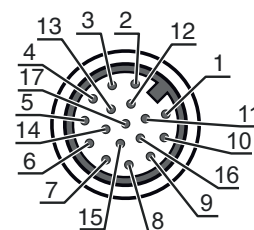
Aansluiting 2

I/O

Functie	interne communicatie-interface
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Metaal
Aantal polen	17 -polig
Codering	A-gecodeerd

Pin Pintoewijzing

1	V+
2	GND
3	ENB
4	Tx
5	IN 1
6	IN 1
7	RES
8	OUT 2
9	OUT 1
10	CTS/RX-
11	RX / RX+
12	RTS/TX-
13	ENA
14	RX
15	IN 2
16	IN 2
17	TX / TX+



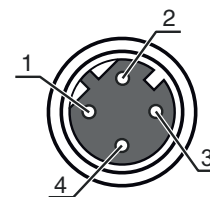
Aansluiting 3

ETH1

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

Pin Pintoewijzing

1	Tx+
2	RX+
3	Tx-
4	RX-



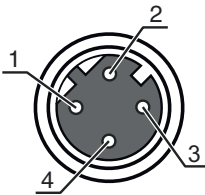
Aansluiting 4

ETH2

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

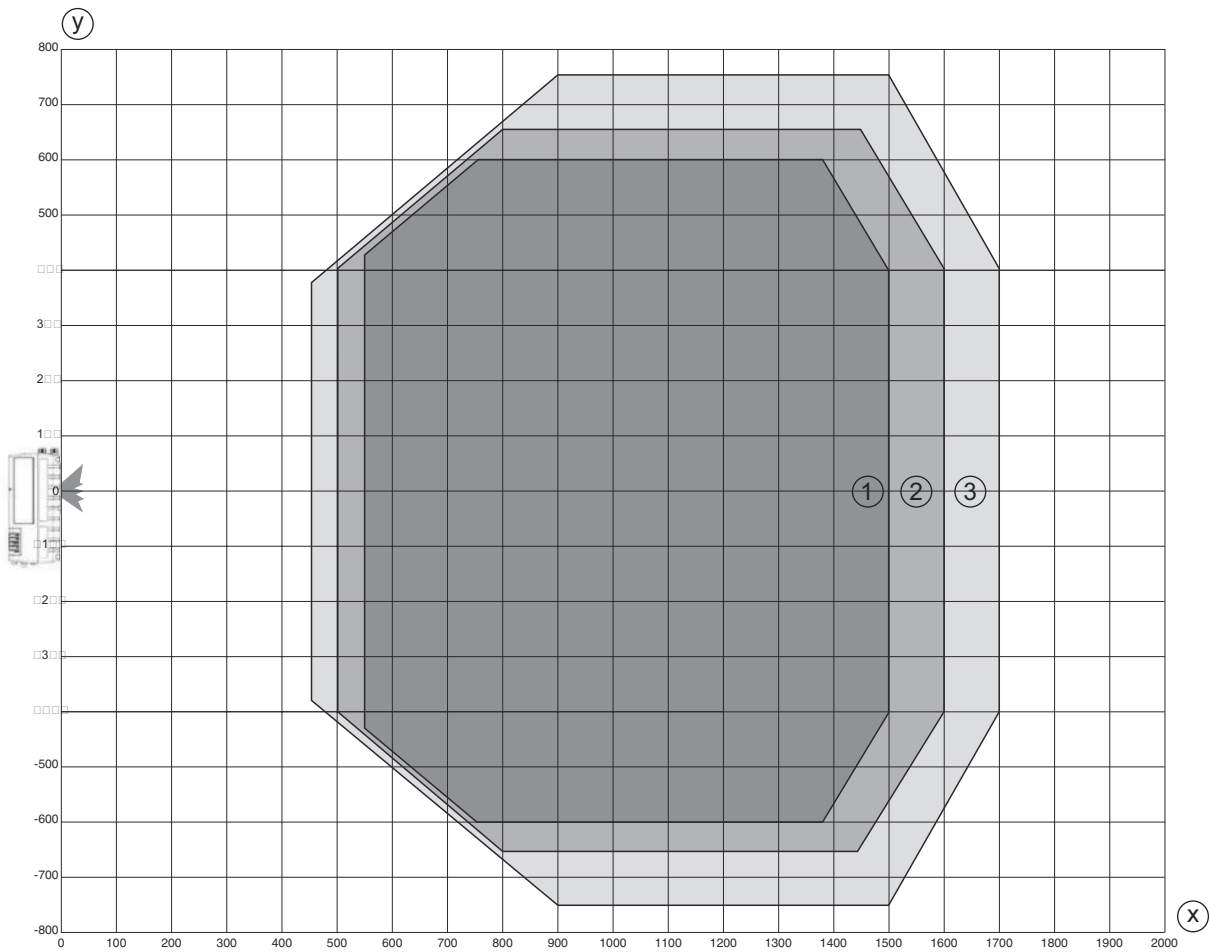
Elektrische aansluiting

Pin	Pintoewijzing
1	Tx+
2	RX+
3	Tx-
4	RX-



Diagrammen

Leesveldcurve Medium Density



- x Leesveldafstand [mm]
- y Leesveldbreedte [mm]
- 1 Module: 0,33 mm / 13 mil
- 2 Module: 0,38 mm / 15 mil
- 3 Module: 0,50 mm / 20 mil

Bediening en display

LED	Display	Verklaring	
1	READY	groen	Bedrijfsgereedheid
2	GOOD	groen	Lezen gelukt
3	TRIGGER	Geel	Leespoort aan
4	COM	Geel	Actieve communicatie met seriële interface

Bediening en display

LED	Display	Verklaring
5 STATUS	Rood	Geen leesresultaat

Artikelsleutel

Artikelaanduiding: BCL XXXX YYZ AAA B

BCL	Werkingsprincipe BCL: barcodelezer
XXXX	Serie/interface (geïntegreerde veldbus-technologie) 900i: RS 232 / RS 422 / EtherNet IP
YY	Scanprincipe S: lijnscanner (single-line)
Z	Optiek N: High Density (dichtbij) M: Medium Density (middelmattige afstand)
AAA	Straaluitgang 102: aan de voorzijde

Opmerking



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

Toebehoren

Aansluittechniek - aansluitmodule

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50129663 *	MA 900	Modulaire aansluitmodule	Interface: RS 232, RS 422 Aansluitingen: 1 St. Beschermingsgraad: IP 65

* Benodigde accessoires, apart bestellen

Aansluittechniek - verbindingskabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50131531	KB 900-1000	Verbindingskabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 17 -polig Aansluiting 2: Sub-HD, axiaal, male, 25 -polig Afgeschermd: Ja Kabellengte: 1.000 mm
	50131529	KB 900-3000	Verbindingskabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 17 -polig Aansluiting 2: Sub-HD, axiaal, male, 25 -polig Afgeschermd: Ja Kabellengte: 3.000 mm

Toebehoren**Bevestigingstechniek - bevestigingshoekprofielen**

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50131534 **	BT 900	Bevestiging	Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Hoek L-vorm Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar Type bevestigingsonderdeel: star Materiaal: Metaal

** Bij levering inbegrepen

Opmerking

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