

Technisches Datenblatt Stationärer Barcodeleser

Art.-Nr.: 50129662

BCL 900i SM 102



Abbildung kann abweichen

Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Diagramme
- Bedienung und Anzeige
- Artikelschlüssel
- Zubehör



CDRH **RS**₂₃₂ **RS**₄₂₂

Ethernet



Technische Daten

Basisdaten

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

Funktionen

Funktionen	AutoConfig
	Codefragment Technik
	Justage Mode
	LED-Anzeige

Lesedaten

Codearten lesbar	2/5 Interleaved
	Codabar
	Code 128
	Code 39
	Code 93
	EAN 128
	EAN 8/13
	EAN Addendum
	UPC
Scanrate, typisch	1.000 scans/s

Optische Daten

Lesedistanz	450 ... 1.700 mm
Lichtquelle	Laser, rot
Wellenlänge	650 nm
Laser Klasse	2, IEC/EN 60825-1:2007
Sendesignalform	kontinuierlich
Nutzbarer Öffnungswinkel (Lesefeld-öffnung)	60 °
Barcode Kontrast (PCS)	60 %
Modulgröße	0,33 ... 0,5 mm
Lesetechnik	Linienscanner
Scanrate	1.000 ... 1.000 scans/s
Strahlablenkung	über rotierendes Polygonrad
Lichtstrahlaustritt	frontseitig

Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Verpolschutz
-------------------	--------------

Leistungsdaten

Versorgungsspannung U_B	10 ... 30 V, DC
Leistungsaufnahme, max.	10 W

Eingänge

Anzahl digitaler Schalteingänge	3 St.
---------------------------------	-------

Schalteingänge

Spannungsart	DC
Schaltspannung	typ. U_B / 0 V

Digitaler Schalteingang 3

Funktion	Encodereingang
----------	----------------

Ausgänge

Anzahl digitaler Schaltausgänge	2 St.
---------------------------------	-------

Schaltausgänge

Spannungsart	DC
Schaltspannung	typ. U_B / 0 V

Schaltausgang 1

Schaltelement	Transistor, NPN
Schaltprinzip	hell/dunkel umschaltbar

Schaltausgang 2

Schaltelement	Transistor, NPN
Schaltprinzip	hell/dunkel umschaltbar

Schnittstelle

Art	RS 232, RS 422, Ethernet
-----	--------------------------

RS 232

Funktion	Prozess
Übertragungsgeschwindigkeit	1.200 ... 115.200 Bd
Datenformat	einstellbar
Startbit	1
Datenbit	7,8
Stoppbit	1,2
Parität	Keine
Übertragungsprotokoll	einstellbar
Datenkodierung	ASCII

RS 422

Funktion	Prozess
Übertragungsgeschwindigkeit	1.200 ... 115.200 Bd
Datenformat	einstellbar
Startbit	1
Datenbit	7, 8 Datenbits
Stoppbit	1, 2 Stoppbits
Übertragungsprotokoll	einstellbar
Datenkodierung	ASCII

Ethernet

Architektur	Client
	Server
Adressvergabe	DHCP
Übertragungsgeschwindigkeit	10 Mbit/s
	100 Mbit/s
Funktion	Prozess
	Service
Switch-Funktionalität	integriert
Übertragungsprotokoll	TCP/IP, UDP

Anschluss

Anzahl Anschlüsse	4 St.
-------------------	-------

Anschluss 1

Funktion	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Rundstecker
Bezeichnung am Gerät	POWER
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	4 -polig
Kodierung	A-kodiert

Technische Daten

Anschluss 2

Funktion	interne Kommunikations-Schnittstelle
Art des Anschlusses	Rundstecker
Bezeichnung am Gerät	I/O
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	17 -polig
Kodierung	A-kodiert

Anschluss 3

Funktion	Datenschnittstelle
Art des Anschlusses	Rundstecker
Bezeichnung am Gerät	ETH1
Gewindegröße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	4 -polig
Kodierung	D-kodiert

Anschluss 4

Funktion	Datenschnittstelle
Art des Anschlusses	Rundstecker
Bezeichnung am Gerät	ETH2
Gewindegröße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	4 -polig
Kodierung	D-kodiert

Mechanische Daten

Bauform	kubisch
Abmessung (B x H x L)	216 mm x 96 mm x 127 mm
Werkstoff Gehäuse	Metall
Gehäuse Metall	Aluminium-Druckguss
Werkstoff Optikabdeckung	Glas
Nettogewicht	2.000 g
Farbe Gehäuse	rot silber
Art der Befestigung	über optionales Befestigungsteil

Bedienung und Anzeige

Art der Anzeige	LED
Anzahl der LED	5 St.
Art der Konfiguration/Parametrierung	über Webbrowser
Bedienelemente	Taste(n)

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	0 ... 50 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-20 ... +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	0 ... 90 %
Fremdlichtverträglichkeit auf dem Barcode, max.	30.000 lx

Zertifizierungen

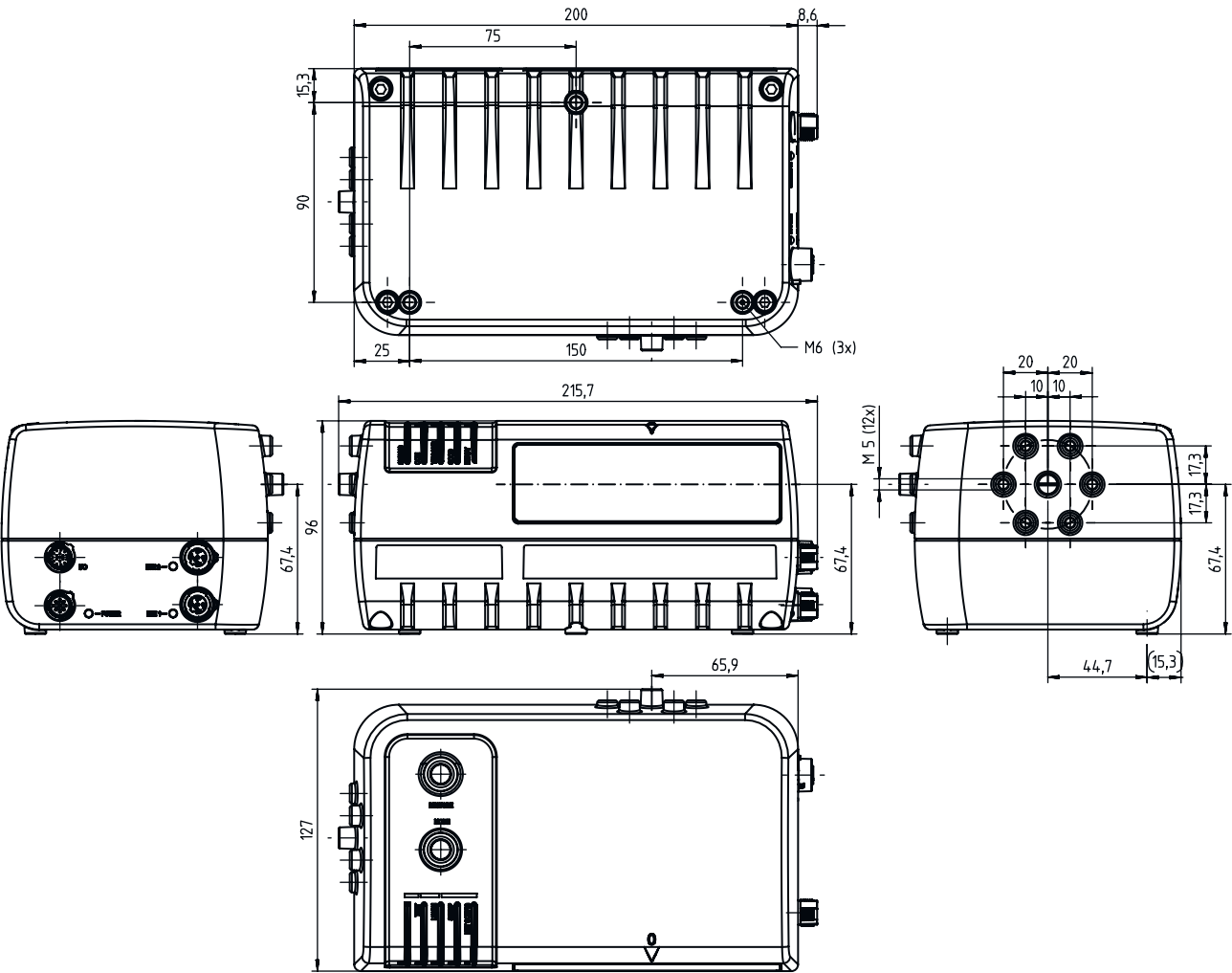
Schutzart	IP 65
Zulassungen	c CSA US
Prüfverfahren EMV nach Norm	EN 55022 EN 61000-4-2, -3, -4, -6
Prüfverfahren Schock nach Norm	IEC 60068-2-27, Test Ea
Prüfverfahren Dauerschock nach Norm	IEC 60068-2-29, Test Eb
Prüfverfahren Vibration nach Norm	IEC 60068-2-6, Test Fc

Klassifikation

Zolltarifnummer	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

Maßzeichnungen

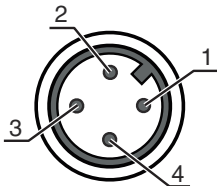
Alle Maßangaben in Millimeter



Elektrischer Anschluss

Anschluss 1		POWER
Funktion	Spannungsversorgung	
Art des Anschlusses	Rundstecker	
Gewindegröße	M12	
Typ	male	
Werkstoff	Metall	
Polzahl	4 -polig	
Kodierung	A-kodiert	

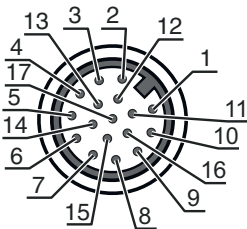
Pin	Pinbelegung
1	VIN
2	n.c.
3	GND
4	n.c.
5	FE



Elektrischer Anschluss

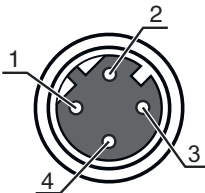
Anschluss 2		I/O
Funktion	interne Kommunikations-Schnittstelle	
Art des Anschlusses	Rundstecker	
Gewindegröße	M12	
Typ	male	
Werkstoff	Metall	
Polzahl	17 -polig	
Kodierung	A-kodiert	

Pin	Pinbelegung
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+



Anschluss 3		ETH1
Funktion	Datenschnittstelle	
Art des Anschlusses	Rundstecker	
Gewindegröße	M12	
Typ	female	
Werkstoff	Metall	
Polzahl	4 -polig	
Kodierung	D-kodiert	

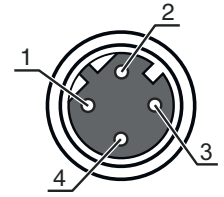
Pin	Pinbelegung
1	Tx+
2	Rx+
3	Tx-
4	Rx-



Anschluss 4		ETH2
Funktion	Datenschnittstelle	
Art des Anschlusses	Rundstecker	
Gewindegröße	M12	
Typ	female	
Werkstoff	Metall	
Polzahl	4 -polig	
Kodierung	D-kodiert	

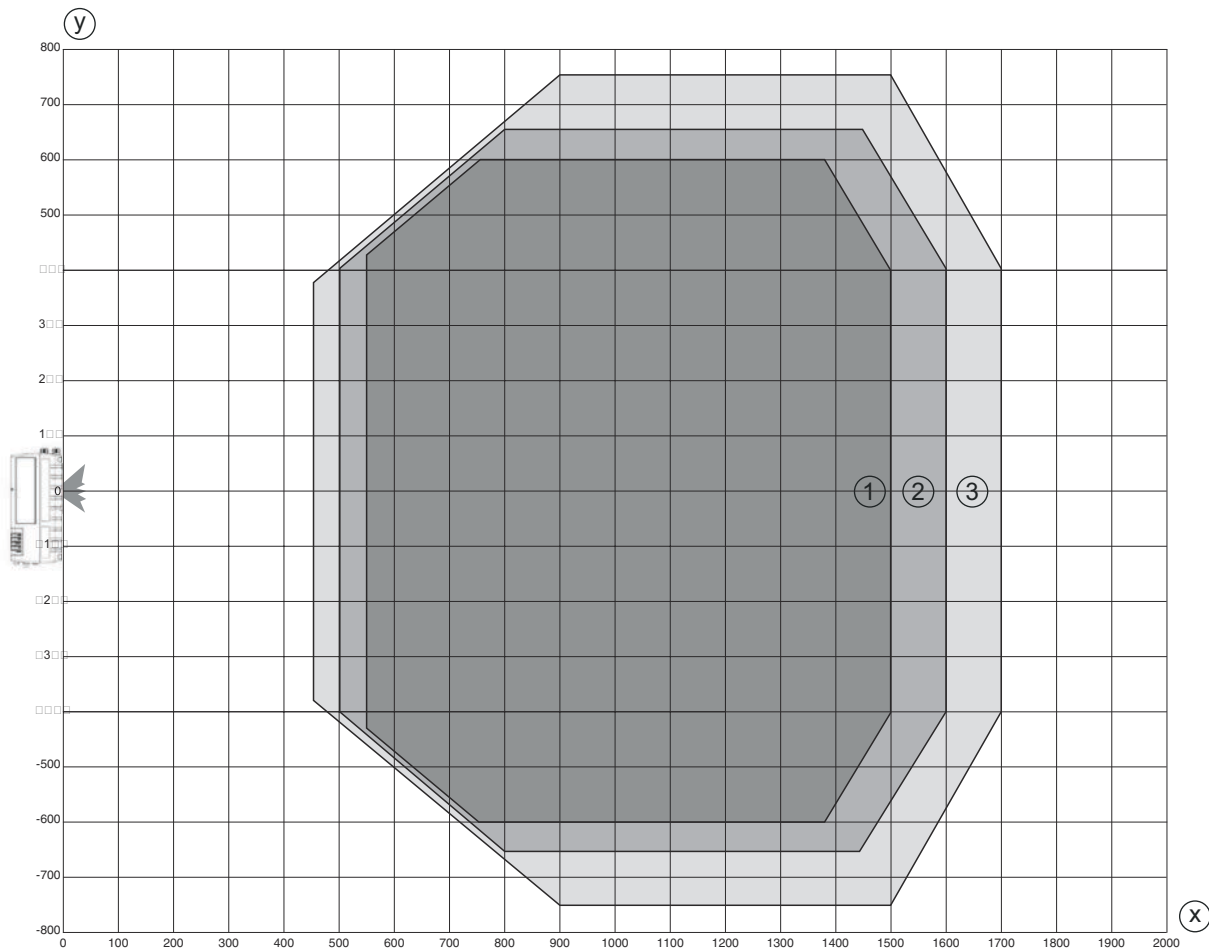
Elektrischer Anschluss

Pin	Pinbelegung
1	Tx+
2	Rx+
3	Tx-
4	Rx-



Diagramme

Lesefeldkurve Medium Density



x Lesefeldabstand [mm]

y Lesefeldbreite [mm]

1 Modul: 0,33 mm / 13 mil

2 Modul: 0,38 mm / 15 mil

3 Modul: 0,50 mm / 20 mil

Bedienung und Anzeige

LED	Anzeige	Bedeutung
1 READY	grün	Betriebsbereitschaft
2 GOOD	grün	Lesung erfolgreich
3 TRIGGER	gelb	Lesetor ein
4 COM	gelb	Aktive Kommunikation mit serieller Schnittstelle

Bedienung und Anzeige

LED	Anzeige	Bedeutung
5 STATUS	rot	Kein Leseergebnis

Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: BCL XXXX YYZ AAA B

BCL	Funktionsprinzip BCL: Barcodeleser
XXXX	Serie / Schnittstelle (integrierte Feldbus-Technologie) 900i: RS 232 / RS 422 / EtherNet IP
YY	Scanprinzip S: Linienscanner (Single-Line)
Z	Optik N: High Density (nah) M: Medium Density (mittlere Entfernung)
AAA	Strahlaustritt 102: Frontseitig

Hinweis



↗ Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze unter www.leuze.com.

Zubehör

Anschlussstechnik - Anschlusseinheit

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50129663 *	MA 900	Modulare Anschlusseinheit	Schnittstelle: RS 232, RS 422 Anschlüsse: 1 St. Schutzart: IP 65

* Notwendiges Zubehör, bitte separat bestellen

Anschlussstechnik - Verbindungsleitungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50131531	KB 900-1000	Verbindungsleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 17 -polig Anschluss 2: Sub-HD, axial, male, 25 -polig Geschirmt: Ja Leitungslänge: 1.000 mm
	50131529	KB 900-3000	Verbindungsleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 17 -polig Anschluss 2: Sub-HD, axial, male, 25 -polig Geschirmt: Ja Leitungslänge: 3.000 mm

Zubehör

Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50131534 **	BT 900	Befestigung	Ausführung des Befestigungsteils: Winkel L-Form Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Metall

** im Lieferumfang enthalten



Hinweis

↗ Eine Liste mit allen verfügbaren Zubehörartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze im Download-Tab der Artikeldetailseite.