

Karta danych technicznych

Stacjonarny czytnik kodów kreskowych

Nr art.: 50129661

BCL 900i SN 102



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Wykresy
- Obsługa i wskazanie
- Kod artykułu
- Akcesoria



CDRH **RS**232 **RS**422

Ethernet



Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	BCL 900i
-------	----------

Funkcje

Funkcje	AutoConfig
	Technologia Code Fragment
	Tryb wyrównania
	Wskaźnik LED

Dane odczytywane

Czytelne rodzaje kodów	2/5 Interleaved
	Codabar
	Code 128
	Code 39
	Code 93
	EAN 128
	EAN 8/13
	EAN Addendum
	UPC
Prędkość skanowania, typowa	1.000 scans/s

Dane optyczne

Odległość odczytu	525 ... 1.500 mm
Źródło światła	Laser, czerwony
Długość fal świetlnych	650 nm
Klasa lasera	2, IEC/EN 60825-1:2007
Forma sygnału wysyłanego	ciągły
Użyteczny kąt rozproszenia wiązki (otwarcie pola odczytu)	60 °
Kontrast kodu kreskowego (PCS)	60 %
Wielkość modułu	0,25 ... 0,38 mm
Technika odczytu	Skanery liniowe
Prędkość skanowania	1.000 ... 1.000 scans/s
Rozproszenie wiązki	przez rotujące koło wieloboczne
Wylot wiązki światła	na stronie przedniej

Dane elektryczne

Okablowanie ochronne	Ochrona przed zamianą biegunów
Parametry wydajnościowe	
Napięcie zasilania U_B	10 ... 30 V, DC
Pobór mocy, maks.	10 W

Wejścia

Liczba cyfrowych wejść przełączających 3 Piece(s)

Wejścia przełączające

Rodzaj napięcia	DC
Napięcie przełączające	typ. U_B / 0 V

Cyfrowe wejście przełączające 3

Funkcja	Wejście enkodera
---------	------------------

Wyjścia

Liczba cyfrowych wyjść przełączających 2 Piece(s)

Wyjścia przełączające

Rodzaj napięcia	DC
Napięcie przełączające	typ. U_B / 0 V

Wyjście przełączające 1

Element przełączający	Tranzystor, NPN
Zasada przełączania	z możliwością przełączania jasny/ciemny

Wyjście przełączające 2

Element przełączający	Tranzystor, NPN
Zasada przełączania	z możliwością przełączania jasny/ciemny

Interfejs

Rodzaj	RS 232, RS 422, Ethernet
--------	--------------------------

RS 232

Funkcja	Proces
Prędkość transmisji	1.200 ... 115.200 Bd
Format danych	nastawny
Bit startowy	1
Bit danych	7,8
Bit stopu	1,2
Parytet	Brak
Protokół przesyłowy	nastawny
Kodowanie danych	ASCII

RS 422

Funkcja	Proces
Prędkość transmisji	1.200 ... 115.200 Bd
Format danych	nastawny
Bit startowy	1
Bit danych	7, 8 bitów danych
Bit stopu	1, 2 bity stop
Protokół przesyłowy	nastawny
Kodowanie danych	ASCII

Ethernet

Architektura	Klient
	Serwer
Przydzielanie adresu	DHCP
Prędkość transmisji	10 Mbit/s
	100 Mbit/s
Funkcja	Proces
	Serwis
Funkcjonalność Switch	zintegrowane
Protokół przesyłowy	TCP/IP, UDP

Przylącze

Liczba przylączy	4 Piece(s)
------------------	------------

Przylącze 1

Funkcja	Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Oznaczenie na urządzeniu	POWER
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

Dane techniczne

Przyłącze 2

Funkcja	wewnętrzny interfejs komunikacyjny
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Oznaczenie na urządzeniu	I/O
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	17 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

Przyłącze 3

Funkcja	Interfejs danych
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Oznaczenie na urządzeniu	ETH1
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem D

Przyłącze 4

Funkcja	Interfejs danych
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Oznaczenie na urządzeniu	ETH2
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem D

Dane mechaniczne

Konstrukcja	prostokątny
Wymiar (szer. x wys. x dł.)	216 mm x 96 mm x 127 mm
Materiał obudowy	Metal
Obudowa metalowa	Ciśnieniowy odlew aluminiowy
Materiał osłony obiektywu	Szkło
Masa netto	2.000 g
Kolor obudowy	czerwony
	srebrny
Rodzaj mocowania	przez opcjonalny element mocujący

Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	LED
Liczba LED	5 Piece(s)
Rodzaj konfiguracji/parametryzacji	przez Webbrowser
Elementy sterujące	Przycisk(i)

Parametry otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	0 ... 50 °C
Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania	-20 ... +70 °C
Wilgotność względna powietrza (niekondensująca)	0 ... 90 %
Kompatybilność obcego światła na kodzie kreskowym, maks.	30.000 lx

Certyfikaty

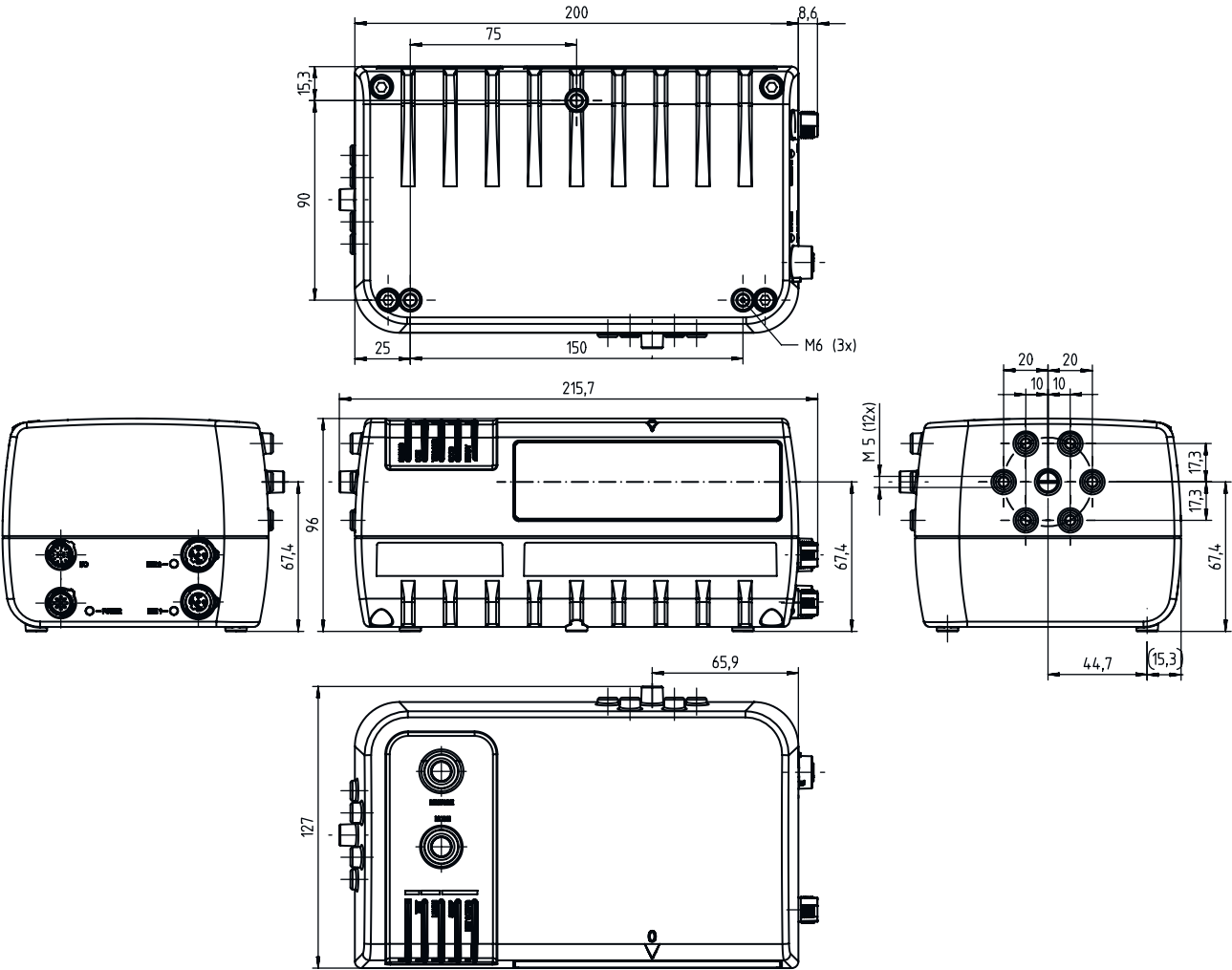
Stopień ochrony	IP 65
Dopuszczenia	c CSA US
Procedura kontrolna EMC według normy	EN 55022 EN 61000-4-2, -3, -4, -6
Procedura kontrolna wstrząsów według normy	IEC 60068-2-27, test Ea
Procedura kontrolna ciągłych wstrząsów według normy	IEC 60068-2-29, test Eb
Procedura kontrolna wibracji według normy	IEC 60068-2-6, test Fc

Klasyfikacja

Numer taryfy celnej	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

Rysunki wymiarowe

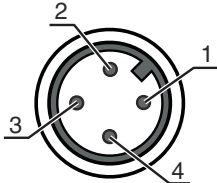
Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



Przylącze elektryczne

Przylącze 1	POWER
Funkcja	Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

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



Przylącze elektryczne

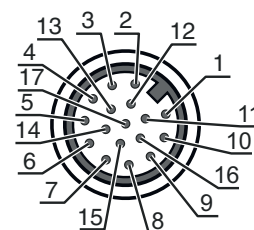
Przylącze 2

I/O

Funkcja	wewnętrzny interfejs komunikacyjny
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	17 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

Pin Obsadzenie pinów

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+



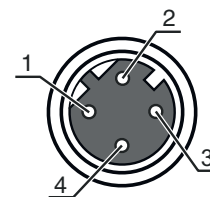
Przylącze 3

ETH1

Funkcja	Interfejs danych
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem D

Pin Obsadzenie pinów

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



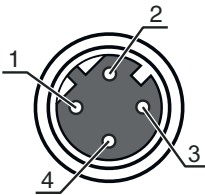
Przylącze 4

ETH2

Funkcja	Interfejs danych
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem D

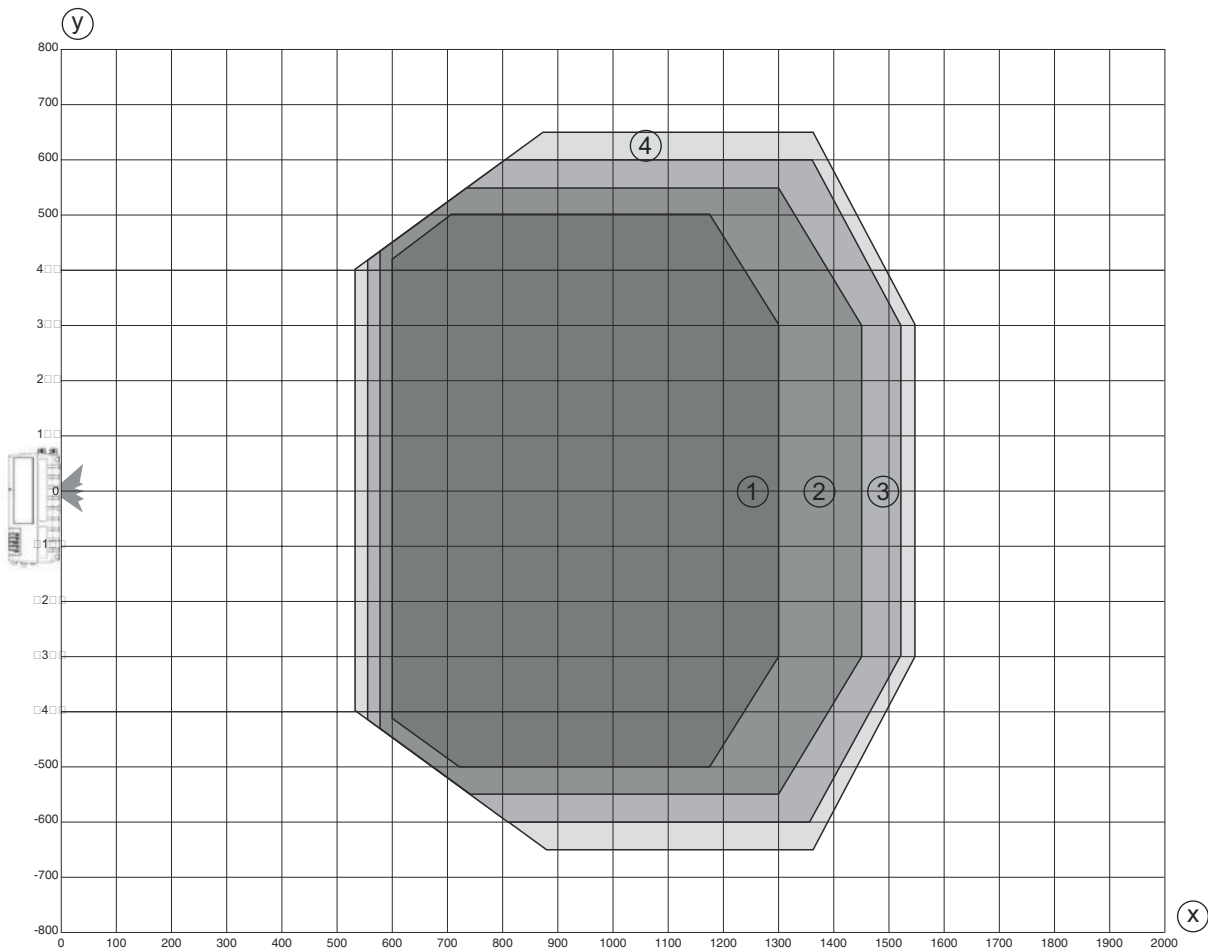
Przylącze elektryczne

Pin	Obsadzenie pinów
1	Tx+
2	Rx+
3	Tx-
4	Rx-



Wykresy

Krzywa pola odczytu High Density



x	Zakres odczytu [mm]
y	Szerokość zakresu odczytu [mm]
1	Moduł: 0,25 mm / 10 mil
2	Moduł: 0,30 mm / 12 mil
3	Moduł: 0,33 mm / 13 mil
4	Moduł: 0,38 mm / 15 mil

Obsługa i wskazanie

LED	Wskazanie	Znaczenie
1	READY zielony	Gotowość do pracy
2	GOOD zielony	Odczyt udany
3	WYZWAŁA CZ żółty	Brama odczytująca wł.
4	COM żółty	Aktywna komunikacja z interfejsem szeregowym

Obsługa i wskazanie

LED	Wskazanie	Znaczenie
5 STATUS	czerwony	Brak wyniku odczytu

Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: BCL XXXX YYZ AAA B

BCL	Zasada działania BCL: czytnik kodów kreskowych
XXXX	Szeregowy / interfejs (zintegrowana technologia Feldbus) 900i: RS 232 / RS 422 / EtherNet IP
YY	Zasada skanowania S: skaner liniowy (single-line)
Z	Optyka N: High Density (bliskie) M: Medium Density (średnie oddalenie)
AAA	Wylot wiązki 102: czołowa

Wskazówka



Lista ze wszystkimi dostępnymi typami urządzeń znajduje się na stronie internetowej Leuze www.leuze.com.

Akcesoria

Technologia połączeniowa – jednostka przyłączeniowa

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50129663 *	MA 900	Modułowa jednostka przyłączeniowa	Interfejs: RS 232, RS 422 Złącza: 1 Piece(s) Stopień ochrony: IP 65

* Niezbędne akcesoria, proszę zamawiać oddzielnie

Technologia połączeniowa – kable łączące

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50131529	KB 900-3000	Kabel łączący	Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 17 -pin Przyłącze 2: Sub-HD, osiowy, male, 25 -pin Ekranowane: Tak Długość przewodu: 3.000 mm

Wskazówka



Listę z dostępnymi akcesoriami można znaleźć na stronie internetowej Leuze w zakładce Pobieranie strony ze szczegółami artykułów.