

Karta danych technicznych

Stacjonarny czytnik kodów kreskowych

Nr art.: 50143212
BCL 248i R1M 110



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

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



Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	BCL 200i
-------	----------

Funkcje

Funkcje	AutoConfig
	AutoControl
	AutoReflAct
	Porównanie z kodem referencyjnym
	Technologia Code Fragment
	Tryb wyrównania
	Wskaźnik LED

Dane odczytywane

Czytelne rodzaje kodów	2/5 Interleaved
	Codabar
	Code 128
	Code 39
	Code 93
	EAN 8/13
	GS1 Databar Expanded
	GS1 Databar Limited
	GS1 Databar Omnidirectional
Prędkość skanowania, typowa	1.000 scans/s
	Kody kreskowe na każdą bramkę odczytu, maks. liczba
64 Piece(s)	

Dane optyczne

Odległość odczytu	40 ... 255 mm
Źródło światła	Laser, czerwony
Długość fal świetlnych	655 nm
Klasa lasera	1, IEC/EN 60825-1:2014
Forma sygnału wysyłanego	ciągły
Użyteczny kąt rozproszenia wiązki (otwarcie pola odczytu)	60 °
Wielkość modułu	0,2 ... 0,5 mm
Technika odczytu	Skanery rastrowe z lustrem odbijającym
Rozproszenie wiązki	przez rotujące koło wieloboczne + lustro odbijające
Wylot wiązki światła	Odbijające lustro z boku

Dane elektryczne

Okablowanie ochronne	Ochrona przed zamianą biegunów
Parametry wydajnościowe	
Napięcie zasilania U _B	18 ... 30 V, DC
Pobór mocy, maks.	4 W
Wejścia	
Liczba cyfrowych wejść przełączających	1 Piece(s)
Wejścia przełączające	
Rodzaj napięcia	DC
Prąd wejściowy, maks.	8 mA
Wyjścia	
Liczba cyfrowych wyjść przełączających	1 Piece(s)

Wyjścia przełączające

Rodzaj napięcia	DC
Prąd przełączający, maks.	60 mA

Interfejs

Rodzaj	PROFINET
Profinet	
Funkcja	Proces
Conformance Class	B
Protokół	PROFINET RT
Funkcjonalność Switch	Brak
Prędkość transmisji	10 Mbit/s
	100 Mbit/s

Przyłącze

Liczba przyłączy	2 Piece(s)
Przyłącze 1	
Funkcja	Sygnał IN
	Sygnał OUT
	Zasilanie napięciem
Rodzaj przyłącza	Przewód z wtyczką okrągłą
Długość przewodu	900 mm
Materiał płaszcza	PVC
Kolor przewodu	czarny
Liczba żył	5 -wire
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Tworzywo sztuczne
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

Przyłącze 2

Funkcja	Interfejs danych
	Interfejs konfiguracyjny
Rodzaj przyłącza	Przewód z wtyczką okrągłą
Długość przewodu	700 mm
Materiał płaszcza	PVC
Kolor przewodu	zielony
Liczba żył	4 -wire
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Tworzywo sztuczne
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem D

Dane mechaniczne

Konstrukcja	prostopadłościenny
Wymiar (szer. x wys. x dł.)	93 mm x 38 mm x 83 mm
Materiał obudowy	Metal
Obudowa metalowa	Ciśnieniowy odlew aluminiowy
Materiał osłony obiektywu	Szkło
Masa netto	400 g
Kolor obudowy	srebrny
Rodzaj mocowania	Mocowanie po stronie tylnej
	przez opcjonalny element mocujący
Rowki na jaskółczy ogon	

Dane techniczne

Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	LED
Liczba LED	3 Piece(s)
Rodzaj konfiguracji/parametryzacji	przez Webbrowser

Parametry otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	0 ... 40 °C
Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania	-20 ... 70 °C
Wilgotność względna powietrza (niekondensująca)	0 ... 90 %

Certyfikaty

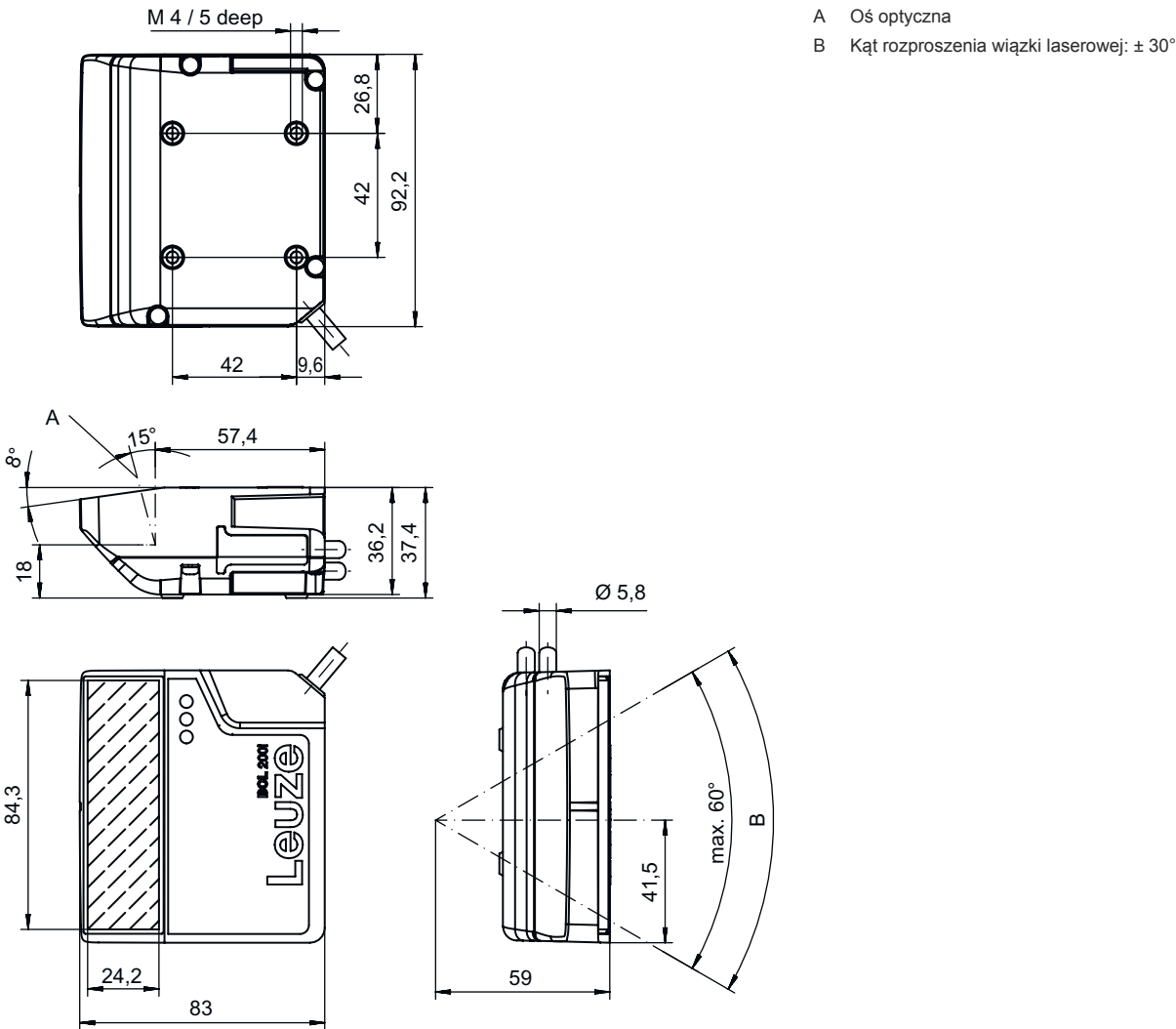
Stopień ochrony	IP 65
Klasa ochrony	III
Dopuszczenia	c UL US
Procedura kontrolna EMC według normy	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
Procedura kontrolna wstrząsów według normy	IEC 60068-2-27, test Ea
Procedura kontrolna ciągłych wstrząsów według normy	IEC 60068-2-29, test Eb
Procedura kontrolna wibracji według 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
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
ETIM 9.0	EC002550

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



Przylącze elektryczne

Przylącze 1

Funkcja	Sygnał IN
	Sygnał OUT
	Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Przewód z wtyczką okrągłą
Długość przewodu	900 mm
Materiał płaszcza	PVC
Kolor przewodu	czarny
Liczba żył	5 -wire
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Tworzywo sztuczne
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

Przylącze elektryczne



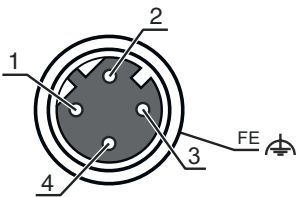
Pin	Obsadzenie pinów
1	VIN
2	SWIN 1
3	GNDIN
4	SWO 1
5	FE



Przylącze 2

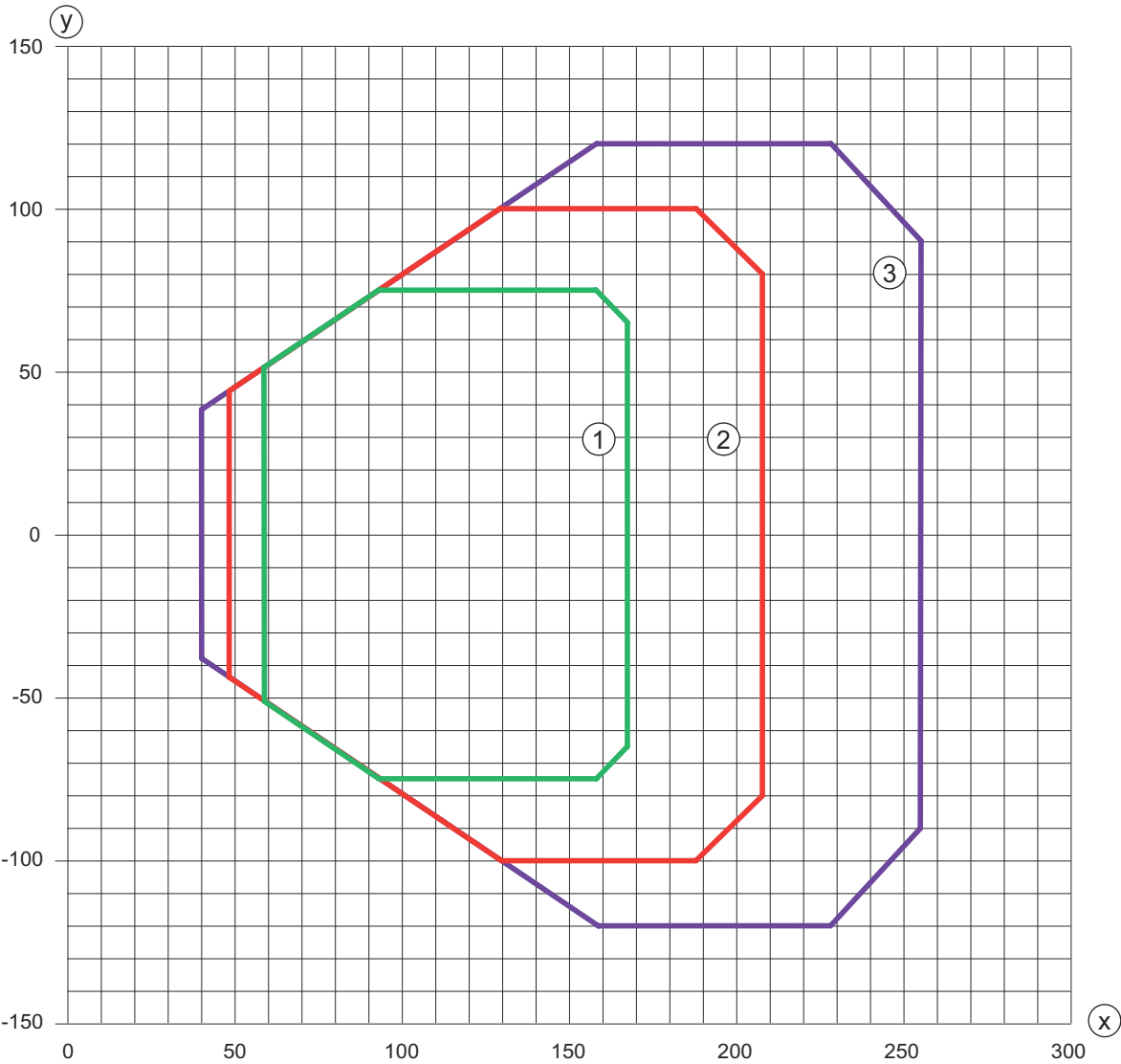
Funkcja	Interfejs danych Interfejs konfiguracyjny
Rodzaj przylącza	Przewód z wtyczką okrągłą
Długość przewodu	700 mm
Materiał płaszczka	PVC
Kolor przewodu	zielony
Liczba żył	4 -wire
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Tworzywo sztuczne
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem D

Pin	Obsadzenie pinów
1	TD0+
2	RD0+
3	TD0-
4	RD0-



Wykresy

Krzywa pola odczytu



- x Odległość odczytu [mm]
y Szerokość zakresu odczytu [mm]
- 1 Moduł: 0,2 mm
2 Moduł: 0,3 mm
3 Moduł: 0,5 mm

Obsługa i wskazanie

LED	Wskazanie	Znaczenie
1 PWR	zielony, migające	Urządzenie OK, faza inicjalizacji
	zielony, światło ciągłe	Urządzenie OK
	zielony krótki Wył. - Wł.	Odczyt udany
	zielony krótki Wył. - krótki czerwony - Wł.	Odczyt nieudany
	pomarańczowy, światło ciągłe	Tryb serwisowy
	czerwony, migające	Urządzenie OK, ostrzeżenie ustawione
	czerwony, światło ciągłe	Error, błąd urządzenia
2 NET	zielony, migające	Inicjalizacja
	zielony, światło ciągłe	Praca magistrali ok

Obsługa i wskazanie

LED	Wskazanie	Znaczenie
2 NET	czerwony, migające	Błąd komunikacji
	czerwony, światło ciągłe	Błąd magistrali
3 LINK	zielony, światło ciągłe	Nawiązano połączenie Ethernet
	żółty, światło ciągłe	Wymiana danych aktywna

Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: BCL XXXX YYZ AAA

BCL	Zasada działania BCL: czytnik kodów kreskowych
XXXX	Szeregowy / interfejs (zintegrowana technologia Feldbus) 208i: EtherNet TCP/IP, UDP 248i: PROFINET RT 258i: EtherNet/IP
YY	Zasada skanowania S: skaner liniowy (single-line) R1: skaner liniowy (raster)
Z	Optyka M: Medium Density (średnie oddalenie)
AAA	Wylot wiązki 110: boczna

Wskazówka



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

Wskazówki



Przestrzegać użytkowania zgodnego z przeznaczeniem!



⚡ Produkt nie jest czujnikiem bezpieczeństwa i nie służy do ochrony osób.

⚡ Produkt może być eksploatowany tylko przez osoby kompetentne.

⚡ Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.



UWAGA! PROMIENIOWANIE LASEROWE – LASER KLASY 1



Nie patrzeć w promień!Urządzenie spełnia wymogi zgodnie z IEC/EN 60825-1:2014 dla produktu **klasy lasera 1** oraz ustaleń zgodnych z U.S. 21 CFR 1040.10 z odchyleniami odpowiednimi dla Laser Notice No. 56 z 08.05.2019.

⚡ Proszę przestrzegać obowiązujących ustawowych i lokalnych przepisów dotyczących ochrony przeciwlaserowej.

⚡ Ingerencje w urządzenie i jego modyfikacje są zabronione.
Urządzenie nie ma części ustawianych ani konserwowanych przez użytkownika.
Naprawa może być przeprowadzana wyłącznie przez Leuze electronic GmbH + Co. KG.



Promień lasera



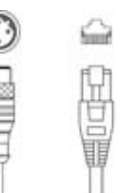
⚡ Otwarcie urządzenia może prowadzić do niebezpiecznej ekspozycji na promieniowanie.

Akcesoria

Technologia połączeniowa – kable przyłączeniowe

Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Kabel przyłączeniowy
			Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 5 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PVC
	50135074	KS ET-M12-4A-P7-050	Kabel przyłączeniowy
			Przeznaczony dla interfejsu: Ethernet Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem D, 4 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Tak Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR

Technologia połączeniowa – kable łączące

Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50137078	KSS ET-M12-4A-M12-4A-P7-050	Kabel łączący
			Przeznaczony dla interfejsu: Ethernet Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem D, 4 -pin Przyłącze 2: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem D, 4 -pin Ekranowane: Tak Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	Kabel łączący
			Przeznaczony dla interfejsu: Ethernet Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem D, 4 -pin Przyłącze 2: RJ45 Ekranowane: Tak Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR

Technika zamocowań – kątowniki mocujące

Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50121433	BT 300 W	Element mocujący
			Wersja elementu mocującego: Kątowniki kształt L Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany Rodzaj elementu mocującego: regulowany Materiał: Metal

Technika zamocowań – mocowania okrągłych prętów

Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50121434	BT 300 - 1	Element mocujący
			Wersja elementu mocującego: System montażowy Mocowanie, po stronie instalacji: do prętów okrągłych 10 - 16 mm Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany Rodzaj elementu mocującego: obrotowy 360°, regulowany Materiał: Metal

Akcesoria

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50121435	BT 56 - 1	Element mocujący	Funkcje: Zastosowania statyczne Wersja elementu mocującego: System montażowy Mocowanie, po stronie instalacji: dla pręta okrągłego 12 mm, dla pręta okrągłego 14 mm, dla pręta okrągłego 16 mm Mocowanie, po stronie urządzenia: zaciskany Materiał: Metal Moment dokręcania szczęk zacisków: 8 N·m

Folia refleksyjna do zastosowań standardowych

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50106119	REF 4-A-100x100	Folia refleksyjna	Konstrukcja: prostokątny Powierzchnia refleksyjna: 100 mm x 100 mm Materiał: Tworzywo sztuczne Chemiczne oznaczenie materiału: PMMA Mocowanie: samoprzylepny

Usługi

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	S981020	CS30-E-212	Stawka godzinowa	Szczegóły: Zestawianie danych aplikacji, wybór i propozycja pasujących czujników, tworzenie rysunków jako szkiców montażowych. Warunki: Przedstawiono wypełniony formularz lub specyfikację projektu z opisem zastosowania.
	S981014	CS30-S-110	Wsparcie przy uruchomieniu	Szczegóły: Realizacja na miejscu zgodnie z życzeniem klienta, czas trwania maks. 10 godzin. Warunki: Urządzenia i kable przyłączeniowe są już zamontowane, cena bez kosztów podróży i ewent. kosztów noclegu.
	S981019	CS30-T-110	Szkolenie produktowe	Szczegóły: Ort und Inhalt nach Absprache, Dauer max. 10 Stunden. Warunki: Cena bez kosztów podróży i ewent. kosztów noclegu.
	S981021	CS30-V-212	Stawka godzinowa	Szczegóły: Analiza REA z tworzeniem raportu kontroli, analiza jakości kodu. Warunki: Oryginalne kody kreskowe są udostępniane przez zleceniodawcę.

Wskazówka

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