

Karta danych technicznych

Stacjonarny czytnik kodów kreskowych

Nr art.: 50116308
BCL 301i SM 100



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

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



RS485



UK
CA

Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	BCL 300i
-------	----------

Funkcje

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

Parametry

MTTF	110 years
------	-----------

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
	UPC
Prędkość skanowania, typowa	1.000 scans/s
Kody kreskowe na każdą bramkę odczytu, maks. liczba	64 Piece(s)

Dane optyczne

Odległość odczytu	30 ... 290 mm
Źródło światła	Laser, czerwony
Długość fal świetlnych	655 nm
Klasa lasera	1, IEC/EN 60825-1:2014
Forma sygnału wysłanego	ciągły
Użyteczny kąt rozproszenia wiązki (otwarcie pola odczytu)	60 °
Wielkość modułu	0,2 ... 0,5 mm
Technika odczytu	Skanery liniowe 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.	4,5 W
Wejścia/wyjścia do wyboru	
Prąd wyjściowy, maks.	60 mA
Liczba wejść/wyjść do wyboru	2 Piece(s)
Prąd wejściowy, maks.	8 mA

Interfejs

Rodzaj	MultiNet Plus, RS 485
--------	-----------------------

RS 485

Funkcja	Proces
Prędkość transmisji	4.800 ... 115.200 Bd
Format danych	nastawny
Bit startowy	1
Bit danych	7, 8, 9 bitów danych
Bit stopu	1, 2 bity stop
Parytet	nastawny
Protokół przesyłowy	nastawny
Kodowanie danych	ASCII

Interfejs Serwis

Rodzaj	USB 2.0
--------	---------

USB

Funkcja	Konfiguracja/parametryzacja przez oprogramowanie
---------	--

Przylączy

Liczba przylączy	1 Piece(s)
------------------	------------

Przylączy 1

Funkcja	BUS IN
	BUS OUT
	Interfejs danych
	Interfejs serwisowy
	Połączenie z urządzeniem
	PWR / SW IN / OUT

Rodzaj przylączy Przedłużacz listwowy, Uruchomienie urządzenia bezwzględnie wymaga użycia jednostki przylączyowej.

Liczba pinów	32 -pin
Typ	male

Dane mechaniczne

Konstrukcja	prostopadłościenny
Wymiar (szer. x wys. x dł.)	103 mm x 44 mm x 96 mm
Materiał obudowy	Metal
Obudowa metalowa	Ciśnieniowy odlew aluminiowy
Materiał osłony obiektywu	Szkoło
Masa netto	350 g
Kolor obudowy	czerwony
	srebrny
Rodzaj mocowania	Mocowanie po stronie tylnej
	przez opcjonalny element mocujący
	Rowki na jaskółczy ogon

Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	LED
Liczba LED	2 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 %

Dane techniczne

Certyfikaty

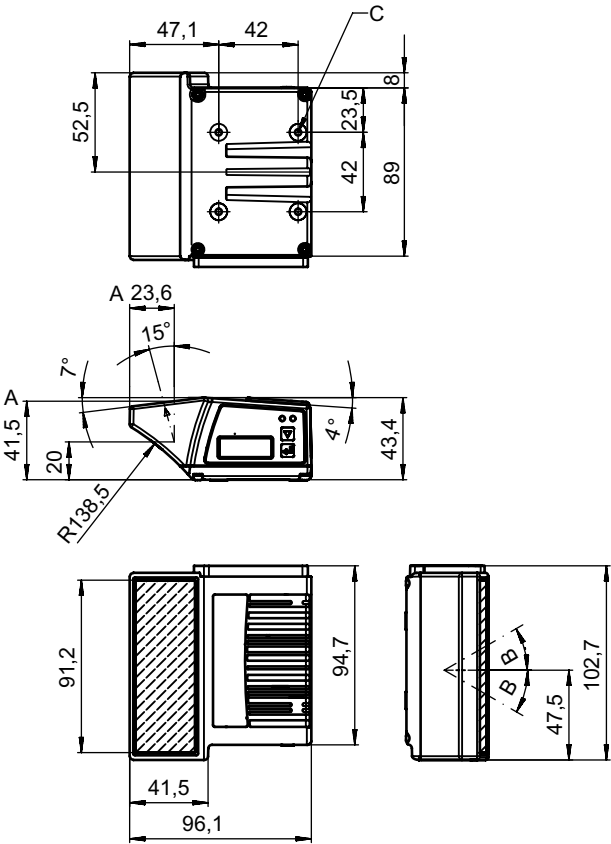
Stopień ochrony	IP 65
Klasa ochrony	III
Dopuszczenia	c UL US
Procedura kontrolna EMC według normy	EN 55022 EN 61000-4-2, -3, -4, -6
Procedura kontrolna wstrząsów według normy	IEC 60068-2-27, test Ea
Procedura kontrolna ciągłych wstrząsów według normy	IEC 60068-2-29, test Eb
Procedura kontrolna wibracji 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
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
UNSPSC 26.08	43211701

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



- A Oś optyczna
- B Kąt rozproszenia wiązki laserowej: $\pm 30^\circ$
- C Gwint M4 (głębokość 5 mm)

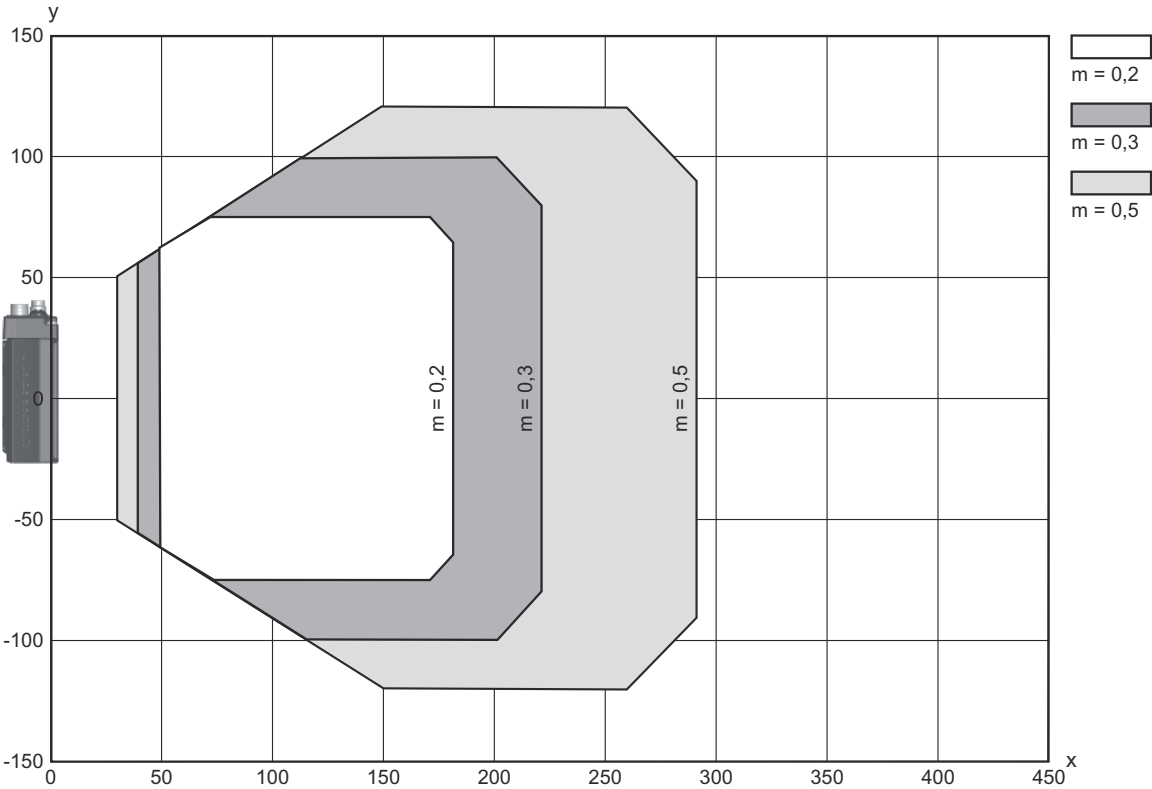
Przyłącze elektryczne

Przyłącze 1

Funkcja	BUS IN
	BUS OUT
	Interfejs danych
	Interfejs serwisowy
	Połączenie z urządzeniem
	PWR / SW IN / OUT
Rodzaj przyłącza	Przedłużacz listwowy
Rodzaj przyłącza	Uruchomienie urządzenia bezwzględnie wymaga użycia jednostki przyłączeniowej.
Liczba pinów	32 -pin
Typ	male

Wykresy

Krzywa pola odczytu



x Zakres odczytu [mm]
y Szerokość zakresu odczytu [mm]

Obsługa i wskazanie

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

Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: **BCL XXXX YYZ AAA BB CCCC**

BCL	Zasada działania BCL: czytnik kodów kreskowych
XXXX	Szeregowy / interfejs (zintegrowana technologia Feldbus) 300i: RS 232 / RS 422 (Stand-alone) 301i: RS 485 (element podporządkowany multiNet) 304i: PROFIBUS DP 308i: EtherNet TCP/IP, UDP 338i: EtherCAT 348i: PROFINET RT 358i: EtherNet/IP
YY	Zasada skanowania S: skaner liniowy (single-line) R1: skaner liniowy (raster) O: Skaner z lustrem wychylnym (oscillating mirror)
Z	Optyka N: High Density (bliskie) M: Medium Density (średnie oddalenie) F: Low Density (zdalnie) L: Long Range (bardzo duże oddalenie) J: Ink-Jet (zależnie od aplikacji)
AAA	Wylot wiązki 100: boczna 102: czołowa
BB	Wyposażenie specjalne D: z wyświetlaczem H: z ogrzewaniem DH: z wyświetlaczem i ogrzewaniem P: okno wylotowe z tworzywa sztucznego
CCCC	Funkcje F007: zoptymalizowana struktura danych procesowych F099: funkcja OPC-UA

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



Urządzenie spełnia wymagania zgodnie z IEC/EN 60825-1:2014 dla produktu **klasy lasera 1** oraz postanowienia zgodnie 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.

Akcesoria

Technologia połączeniowa – jednostka przyłączeniowa

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50114369	MA 100	Modułowa jednostka przyłączeniowa	Napięcie zasilania: 18 ... 30 V, DC Interfejs: RS 232, RS 485 Złącza: 1 Piec(s) Stopień ochrony: IP 54

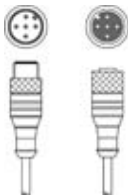
Technologia połączeniowa – kable przyłączeniowe

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50135243	KD PB-M12-4A-P3-050	Kabel przyłączeniowy	Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów Przeznaczony dla interfejsu: PROFIBUS DP Przylącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem B, 5 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przylącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Tak Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Kabel przyłączeniowy	Aplikacja: Odporny na działanie chemikaliów Przylącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 5 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przylącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PVC
	50135248	KS PB-M12-4A-P3-050	Kabel przyłączeniowy	Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów Przeznaczony dla interfejsu: PROFIBUS DP Przylącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem B, 5 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przylącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Tak Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR

Technologia połączeniowa – kable łączące

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50114571 *	KB 301-3000	Kabel łączący	Przeznaczony dla interfejsu: RS 232, RS 422, RS 485 Przylącze 1: Listwa ze złączkami żeńskimi Przylącze 2: Złącze JST ZHR, 10 -pin, 6 -pin Ekranowane: Tak Długość przewodu: 3.000 mm Materiał płaszczka: PVC
	50117011	KB USB A - USB miniB	Kierownictwo serwisu	Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów Przeznaczony dla interfejsu: USB Przylącze 1: USB Przylącze 2: USB Ekranowane: Tak Długość przewodu: 1.500 mm Materiał płaszczka: PVC

Akcesoria

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50135254	KDS PB-M12-4A-M12-4A-P3-050	Kabel łączący	Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów Przeznaczony dla interfejsu: PROFIBUS DP Przylącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem B, 5 -pin Przylącze 2: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem B, 4 -pin Ekranowane: Tak Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR

* Niezbędne akcesoria, proszę zamawiać oddzielnie

Technologia połączeniowa – oporniki terminalne

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50038539	TS 02-4-SA	Wtyczka terminalna	Przeznaczony dla: MultiNet Plus, PROFIBUS DP Funkcja: Terminowanie magistrali Przylącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem B, 4 -pin

Technologia połączeniowa – skrzynki przyłączeniowe

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50116464 *	MK 301	Element przyłączeniowy	Przeznaczony dla: BCL 301i, BPS 301i Interfejs: MultiNet Plus Liczba przyłączy: 4 Piece(s) Przylącze: Zaciski
	50116469 *	MS 301	Element przyłączeniowy	Przeznaczony dla: BCL 301i, BPS 301i Interfejs: MultiNet Plus Liczba przyłączy: 5 Piece(s) Przylącze: Wtyczki okrągłe, M12

* Niezbędne akcesoria, proszę zamawiać oddzielnie

Technika zamocowań – kątowniki mocujące

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50121433	BT 300 W	Element mocujący	zawarty: 4 szt. śruby M4 x 10, 2 szt. śruby M6 x 10, 4 szt. śruby M3 x 8 Wersja elementu mocującego: Kątowniki kształt L Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany Rodzaj elementu mocującego: regulowany Materiał: Metal

Akcesoria

Technika zamocowań – mocowania okrągłych prętów

	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

Technika zamocowań – inne

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50124941	BTU 0300M-W	Element mocujący	Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe Mocowanie, po stronie urządzenia: zaciskany, Montaż w rowkach, przeznaczony dla śrub M4 Materiał: Metal Amortyzacja drgań: Nie

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.