

## Karta danych technicznych

## Stacjonarny czytnik kodów kreskowych

Nr art.: 50105520

BCL 508i SF 102



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

### Treść

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



Ethernet

## Dane techniczne

### Dane bazowe

Seria	BCL 500i
-------	----------

### Funkcje

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

### Wartości znamionowe

MTTF	93 years
------	----------

### Dane odczytywane

Czytelne rodzaje kodów	2/5 Interleaved
	Codabar
	Code 128
	Code 39
	Code 93
	EAN 128
	EAN 8/13
	EAN Addendum
	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	400 ... 1.600 mm
Źródło światła	Laser, czerwony
Laser długość fal świetlnych	650 nm
Klasa lasera	2, IEC/EN 60825-1:2007
Forma sygnału wysłanego	ciągły
Użyteczny kąt otwarcia (otwarcie pola odczytu)	60 °
Kontrast kodu kreskowego (PCS)	60 %
Wielkość modułu	0,5 ... 1 mm
Technika odczytu	Skanery liniowe
Prędkość skanowania	800 ... 1.200 scans/s
Rozproszenie wiązki	przez rotujące koło wieloboczne
Wylot wiązki świetlnej	na stronie przedniej

### Dane elektryczne

Połączenie ochronne	Ochrona przed zamianą biegunów
---------------------	--------------------------------

#### Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilające $U_B$	10 ... 30 V, DC
Pobór mocy, maks.	10 W

### Wejścia/wyjścia do wyboru

Prąd wyjściowy, maks.	100 mA
Liczba wejść/wyjść do wyboru	4 Piece(s)
Rodzaj napięcia, wyjścia	DC
Napięcie przełączające, wyjścia	typ. $U_B / 0 V$
Rodzaj napięcia, wejścia	DC
Napięcie przełączające, wejścia	typ. $U_B / 0 V$
Prąd wejściowy, maks.	8 mA

### Interfejs

Rodzaj	Ethernet
--------	----------

#### Ethernet

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

### Interfejs Serwis

Rodzaj	USB
--------	-----

#### USB

Funkcja	Konfiguracja/parametryzacja przez oprogramowanie
	Serwis

### Przylącznie

Liczba przylączy	5 Piece(s)
------------------	------------

#### Przylącznie 1

Funkcja	Interfejs serwisowy
Rodzaj przylączy	USB
Oznaczenie na urządzeniu	SERWIS
Typ wtyczki	USB 2.0 Standard-A

#### Przylącznie 2

Funkcja	Sygnal IN
	Sygnal OUT
Rodzaj przylączy	Wtyczki okrągłe
Oznaczenie na urządzeniu	SW IN/OUT
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Metal
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

## Dane techniczne

### Przyłącze 3

Funkcja	Sygnal IN Sygnal OUT Zasilanie napięciem
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Oznaczenie na urządzeniu	PWR
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

### Przyłącze 4

Funkcja	BUS IN
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Oznaczenie na urządzeniu	HOST/BUS IN
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem D

### Przyłącze 5

Funkcja	BUS OUT
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Oznaczenie na urządzeniu	BUS OUT
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Liczba pinów	4 -pin

### Dane mechaniczne

Konstrukcja	prostokątny
Wymiar (B x H x L)	123,5 mm x 63 mm x 106,5 mm
Materiał obudowy	Metal
Obudowa metalowa	Aluminium
Materiał osłony optyki	Szkło
Masa netto	1.100 g
Kolor obudowy	czarny, RAL 9005 czerwony, RAL 3000
Rodzaj mocowania	Gwint mocujący przez opcjonalny element mocujący Rowki na jaskółczy ogon

### Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	LED monochromatyczny wyświetlacz graficzny 128x64 pikseli, z podświetle- niem tła
Liczba LED	2 Piece(s)
Rodzaj konfiguracji/parametryzacji	przez Webbrowser
Elementy sterujące	Przycisk(i)

### Dane otoczenia

Temperatura otoczenia podczas eksploatacji	0 ... 40 °C
Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania	-20 ... +70 °C
Wilgotność względna powietrza (niekondensująca)	90 %
Kompatybilność obcego światła na kodzie kreskowym, maks.	2.000 lx

### Certyfikaty

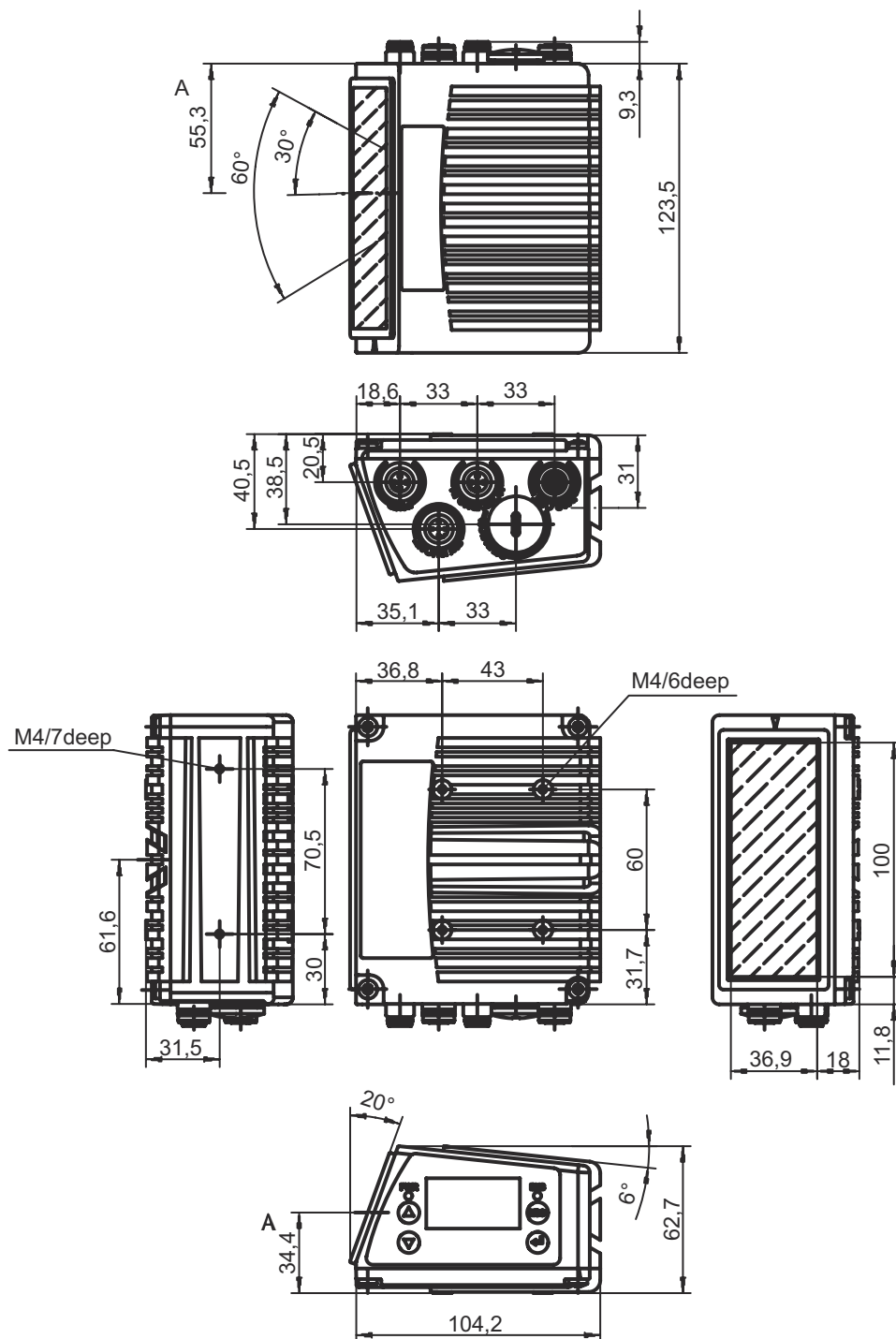
Stopień ochrony	IP 65
Klasa ochrony	III
Dopuszczenia	c UL US
Procedura kontrolna EMC według normy	EN 55022 EN 61000-4-2, -3, -4, -6
Procedura kontrolna wstrząsów według normy	IEC 60068-2-27, test Ea
Procedura kontrolna ciągłych wstrząsów według normy	IEC 60068-2-29, test Eb
Procedura kontrolna wibracji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

### Klasyfikacja

eCI@ss 5.1.4	27280102
eCI@ss 8.0	27280102
eCI@ss 9.0	27280102
eCI@ss 10.0	27280102
eCI@ss 11.0	27280102
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550

# Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



## Przylącze elektryczne

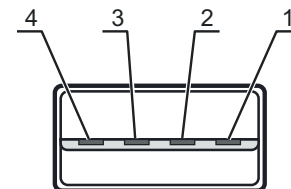
### Przylącze 1

### SERWIS

Funkcja	Interfejs serwisowy
Rodzaj przylącza	USB
Typ wtyczki	USB 2.0 Standard-A

#### Pin Obsadzenie pinów

1	+5 V DC
2	D- - Data
3	D+ - Data
4	GND



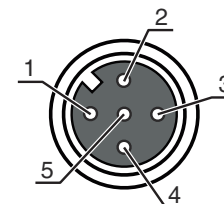
### Przylącze 2

### SW IN/OUT

Funkcja	Sygnal IN Sygnal OUT
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Metal
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

#### Pin Obsadzenie pinów

1	VOUT
2	SWIO 1
3	GND
4	SWIO 2
5	FE



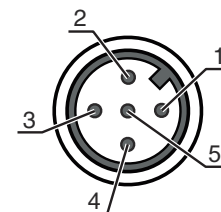
### Przylącze 3

### PWR

Funkcja	Sygnal IN Sygnal OUT Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

#### Pin Obsadzenie pinów

1	VIN
2	SWIO 3
3	GND
4	SWIO 4
5	FE



## Przylącze elektryczne

### Przylącze 4

### HOST/BUS IN

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

Pin	Obsadzenie pinów
1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



### Przylącze 5

### BUS OUT

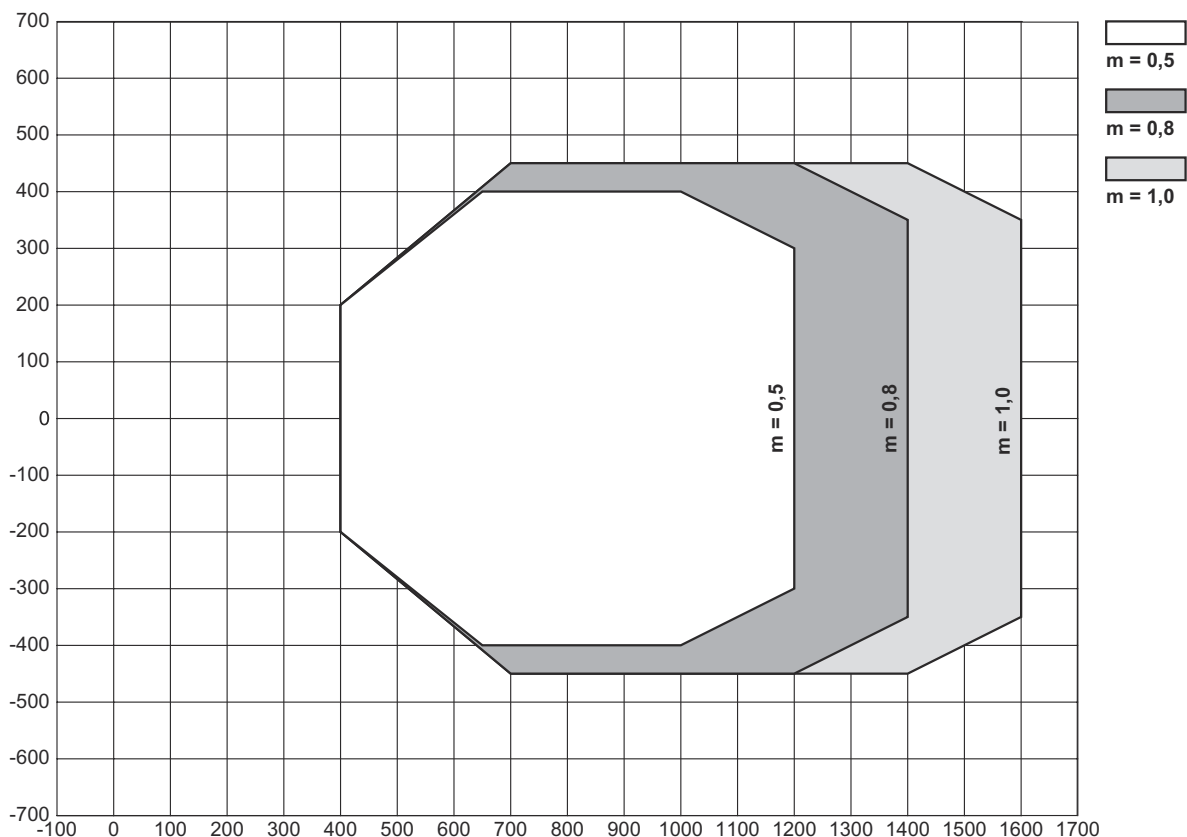
Funkcja	BUS OUT
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem D

Pin	Obsadzenie pinów
1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



## Wykresy

### Krzywa pola odczytu



x Odstęp pola odczytu [mm]  
y Szerokość pola odczytu [mm]

## Obsługa i wskazanie

LED	Wskazanie	Znaczenie
1 PWR	Wył.	Urządzenie wyłączone
	zielony, migające	Urządzenie OK, faza inicjalizacji
	zielony, światło ciągłe	Urządzenie OK
	pomarańczowy, światło ciągłe	Tryb serwisowy
	czerwony, migające	Urządzenie OK, ostrzeżenie ustawione
	czerwony, światło ciągłe	Błąd urządzenia
2 BUS	Wył.	Brak napięcia zasilającego
	zielony, migające	Inicjalizacja
	zielony, światło ciągłe	Praca magistrali ok
	czerwony, migające	Błąd komunikacji
	czerwony, światło ciągłe	Błąd sieciowy

# Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: **BCL XXXX YYZ AAA B**

<b>BCL</b>	<b>Zasada działania</b> BCL: czytnik kodów kreskowych
<b>XXXX</b>	<b>Szeregowy / interfejs (zintegrowana technologia Feldbus)</b> 500i: RS 232 / RS 422 / RS 485 (multiNet Master) 501i: RS 485 (multiNet Slave) 504i: PROFIBUS DP 508i: EtherNet TCP/IP, UDP 548i: PROFINET RT 558i: EtherNet/IP
<b>YY</b>	<b>Zasada skanowania</b> S: skaner liniowy (single-line) O: Skaner z lustrem wychylnym (oscillating mirror)
<b>Z</b>	<b>Optyka</b> N: High Density (bliskie) M: Medium Density (średnie oddalenie) F: Low Density (duże) L: Long Range (bardzo duże oddalenie)
<b>AAA</b>	<b>Wylot wiązki</b> 100: boczna 102: czołowa
<b>B</b>	<b>Wyposażenie specjalne</b> H: z ogrzewaniem

## Wskazówka



Lista ze wszystkimi dostępnymi typami urządzeń znajduje się na stronie internetowej Leuze [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Wskazówki



### Przestrzegać użycia 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.



### OSTRZEŻENIE! PROMIENIOWANIE LASEROWE – LASER KLASY 2



#### Nie patrzeć w promień!

Urządzenie spełnia wymagania zgodnie z IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) dla produktu **2 klasy lasera** oraz ustaleń zgodnych z U.S. 21 CFR 1040.10 z odstępstwami odpowiednimi dla „Laser Notice No. 50” z 24.06.2007.

- ☞ Nigdy nie patrzeć bezpośrednio w promień lasera lub w kierunku odbijanych promieni laserowych! Dłuższe wpatrywanie się w promienie grozi uszkodzeniem siatkówki.
- ☞ Promienia lasera z urządzenia nie wolno kierować na ludzi!
- ☞ Jeśli promień lasera przypadkowo padnie na człowieka, trzeba go przerwać nieprzezroczystym, nieodbijającym przedmiotem.
- ☞ Podczas montażu i wyrównywania urządzenia unikać odbijania promienia lasera od powierzchni lustrzanych!
- ☞ **OSTROŻNIE!** Używanie urządzeń obsługowych lub regulacyjnych innych niż tu podane albo stosowanie innych metod może prowadzić do niebezpiecznej ekspozycji na promieniowanie.
- ☞ 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.



## Wskazówki

### WSKAZÓWKA



**Zamocować oznakowanie ostrzegające przed laserem i informujące o nim!**

Na urządzeniu znajduje się oznakowanie ostrzegające przed laserem i informujące o nim. Dodatkowo do urządzenia dołączono samoprzylepne oznakowanie (naklejki) ostrzegające przed laserem i informujące o nim w kilku językach.

- ☞ Na urządzeniu należy zamocować oznakowanie w odpowiednim języku. Jeśli urządzenie ma być używane w USA, należy użyć naklejki z informacją „Complies with 21 CFR 1040.10”.
- ☞ Oznakowanie ostrzegające przed laserem i informujące o nim należy umieścić w pobliżu urządzenia, jeśli nie ma na nim żadnego oznakowania (np. jeśli jest na to za małe) lub jeśli istniejące oznakowanie musi zostać zastąpione z powodu warunków montażowych.
- ☞ Oznakowanie ostrzegające przed laserem i informujące o nim należy umieścić tak, żeby było czytelne bez potrzeby narażania się na promieniowanie laserowe urządzenia lub inne promieniowanie optyczne.

## Akcesoria

### Technika przyłączeniowa – przewody przyłączeniowe

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Przewód przyłączeniowy	Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 5 -pin Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PVC

### Technika przyłączeniowa – przewody łączące





	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50107726	KB USB A - USB A	Przewód łączący	Przeznaczony dla interfejsu: USB Przyłącze 1: USB Przyłącze 2: USB Ekranowane: Tak Długość przewodu: 1.800 mm Materiał płaszczka: PVC
	50137077	KSS ET-M12-4A-M12-4A-P7-020	Przewód 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: 2.000 mm Materiał płaszczka: PUR
	50137078	KSS ET-M12-4A-M12-4A-P7-050	Przewód 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	Przewód 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

## Akcesoria

### Technika zamocowań – inne

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50111224	BT 59	Uchwyt	Mocowanie, po stronie instalacji: Montaż w rowkach Mocowanie, po stronie urządzenia: zaciskany Materiał: Metal

### Usługi

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	S981020	CS30-E-212	Stawka godzinowa, projektowanie	Szczegóły: Zestawianie danych aplikacji, wybór i propozycja pasujących czujników, tworzenie rysunków jako szkiców montażowych. Warunki: Przedstawiono wypełniony formularz lub specyfikację projektu z opisem zastosowania. Ograniczenia: Podróż i nocleg liczone oddzielnie i według wydatków.
	S981014	CS30-S-110	Wsparcie przy uruchamianiu	Szczegóły: Realizacja na miejscu zgodnie z życzeniem klienta, czas trwania maks. 10 godzin. Warunki: Urządzenia i przewody przyłączeniowe są już zamontowane, cena bez kosztów podróży i ewent. kosztów noclegu. Ograniczenia: Bez wykonywania prac mechanicznych (montaż) i elektrycznych (okablowanie), brak zmian (domontowanie, okablowanie, programowanie) w sąsiednich komponentach obcych producentów.
	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. Ograniczenia: Koszty podróży i noclegu są liczone oddzielnie i według wydatków.
	S981021	CS30-V-212	Stawka godzinowa kwalifikacji kodów kreskowych	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 Download strony ze szczegółami artykułów.