Karta danych technicznych
Stacjonarny czytnik kodów kreskowych
Nr art.: 50113203
BCL 548i OL 100

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 500i

Funkcje

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

Parametry

MTTF	42,4 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	1.000 ... 2.400 mm
Źródło światła	Laser, czerwony
Długość fal świetlnych	650 nm
Klasa lasera	2, IEC/EN 60825-1:2007
Forma sygnału wysyłanego	ciągły
Kontrast kodu kreskowego (PCS)	60 %
Wielkość modułu	0,7 ... 1 mm
Technika odczytu	Skanery z lustrem obrotowym
Prędkość skanowania	800 ... 1.200 scans/s
Rozproszenie wiązki	przez rotujące koło wieloboczne + silnik krokowy z lustrem
Wylot wiązki światła	Pozycja zerowa z boku pod kątem 90°
Częstotliwość lustra obrotowego	10 Hz
Kąt wychylenia maks.	40 °

Dane elektryczne

Okablowanie ochronne	Ochrona przeciwzwarciowa

Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilania U_B	10 ... 30 V, DC
Pobór mocy, maks.	14 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	PROFINET

Profinet

Funkcja	Proces
Conformance Class	B
Protokół	PROFINET RT
Funkcjonalność Switch	zintegrowane
Prędkość transmisji	100 Mbit/s

Interfejs Serwis

Rodzaj	USB

USB

Funkcja	Konfiguracja/parametryzacja przez oprogramowanie
	Serwis

Przyłącze

Liczba przyłączy	5 Piece(s)

Przyłącze 1

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

Przyłącze 2

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

Przyłącze 3

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

Dane techniczne

Leuze

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	prostopadłościenny
Wymiar (szer. x wys. x dł.)	173 mm x 84 mm x 147 mm
Materiał obudowy	Metal
Obudowa metalowa	Aluminium
Materiał osłony obiektywu	Szkło
Masa netto	1.500 g
Kolor obudowy	czerwony
	srebrny
Rodzaj mocowania	Gwint mocujący
	przez opcjonalny element mocujący
	Rowki na jaskółczy ogon

Obsługa i wskazanie

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

Parametry otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	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

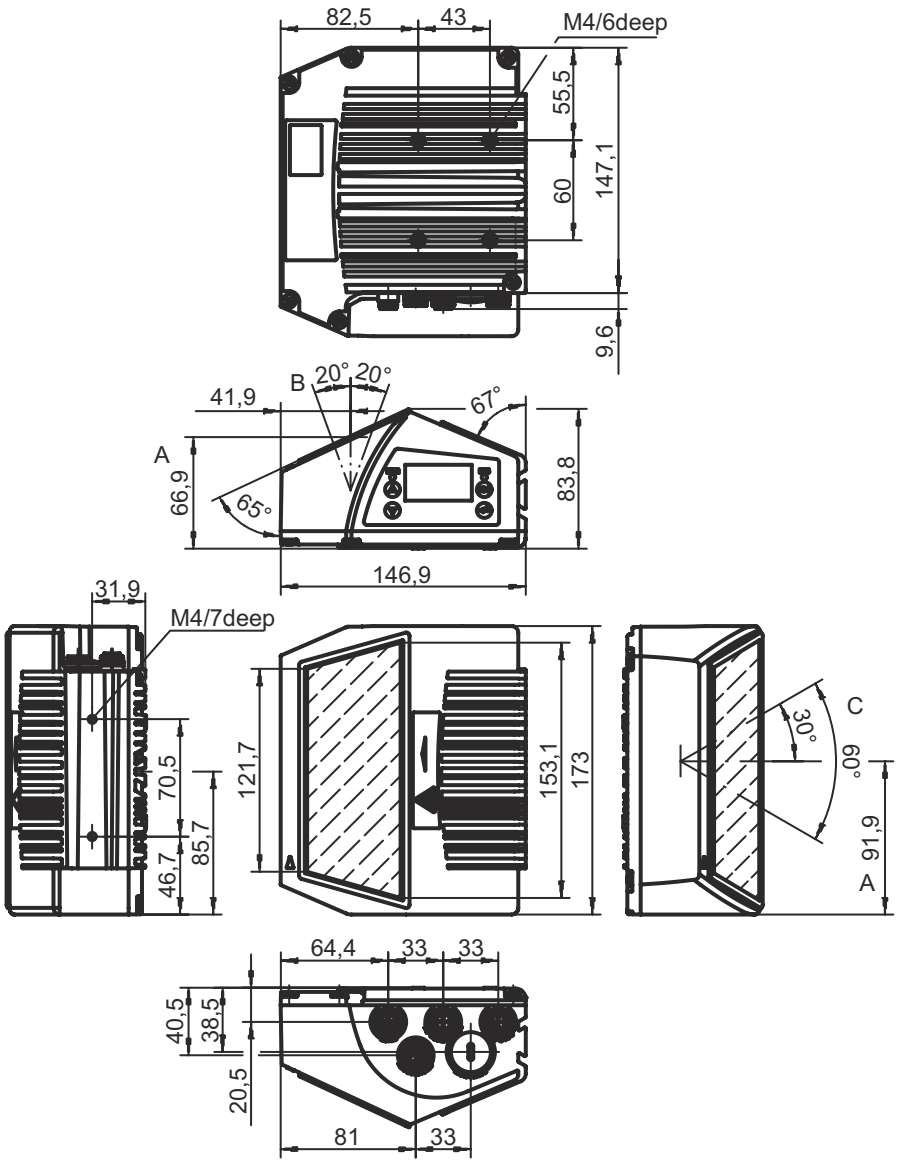
Stopień ochrony	IP 65
Klasa ochrony	III
Dopuszczenia	c UL US
Procedura kontrolna EMC według normy	EN 55022
	EN 61000-4-2, -3, -4, -6
	EN 61000-6-2
Procedura kontrolna wstrząsów według normy	IEC 60068-2-27, test Ea
Procedura kontrolna ciągłych wstrząsów według normy	IEC 60068-2-29, test Eb
Procedura kontrolna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

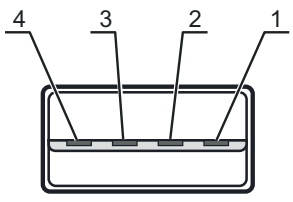
Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



Przyłącze elektryczne

Przyłącze 1	SERWIS
Funkcja	Interfejs serwisowy
Rodzaj przyłącza	USB
Typ wtyczki	USB 2.0 Standard-A

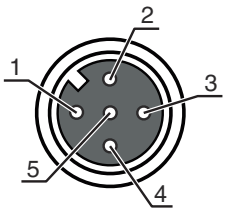
Pin	Obsadzenie pinów
1	+5 V DC
2	D- - Data
3	D+ - Data
4	GND



Przyłącze elektryczne

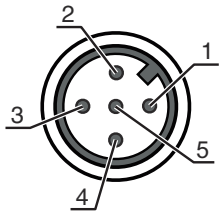
Przyłącze 2	SW IN/OUT
Funkcja	Sygnał IN
	Sygnał OUT
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Metal
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

Pin	Obsadzenie pinów
1	VOUT
2	SWIO 1
3	GND
4	SWIO 2
5	FE



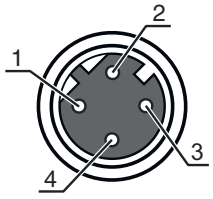
Przyłącze 3	PWR
Funkcja	PWR / SW IN / OUT
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

Pin	Obsadzenie pinów
1	VIN
2	SWIO 3
3	GND
4	SWIO 4
5	FE



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

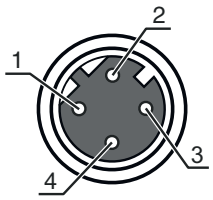
Pin	Obsadzenie pinów
1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



Przyłącze elektryczne

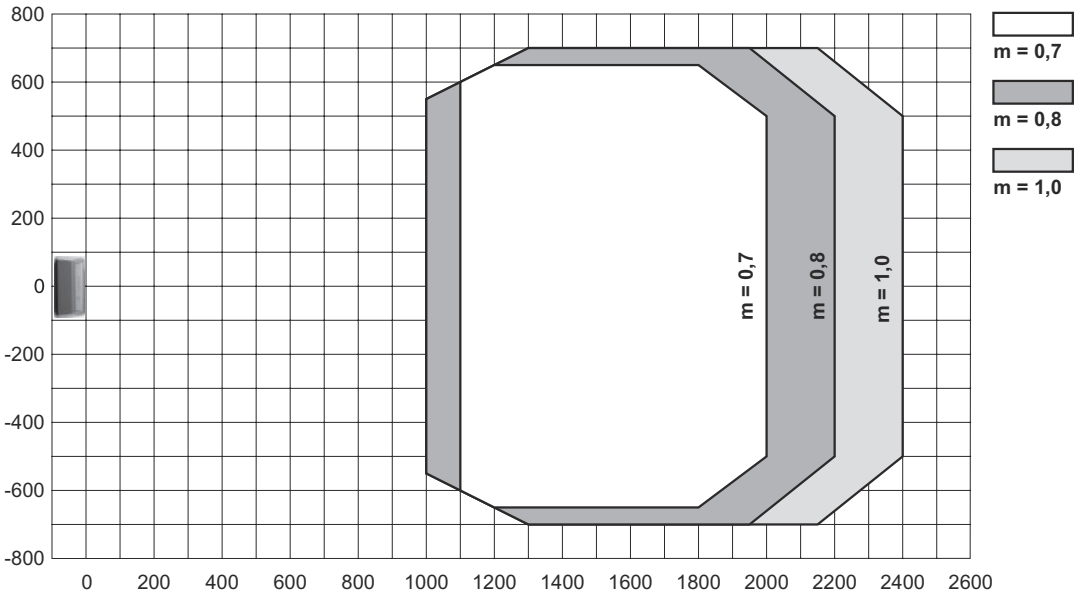
Przyłącze 5	BUS OUT
Funkcja	BUS OUT
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem D

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



Wykresy

Krzywa pola odczytu

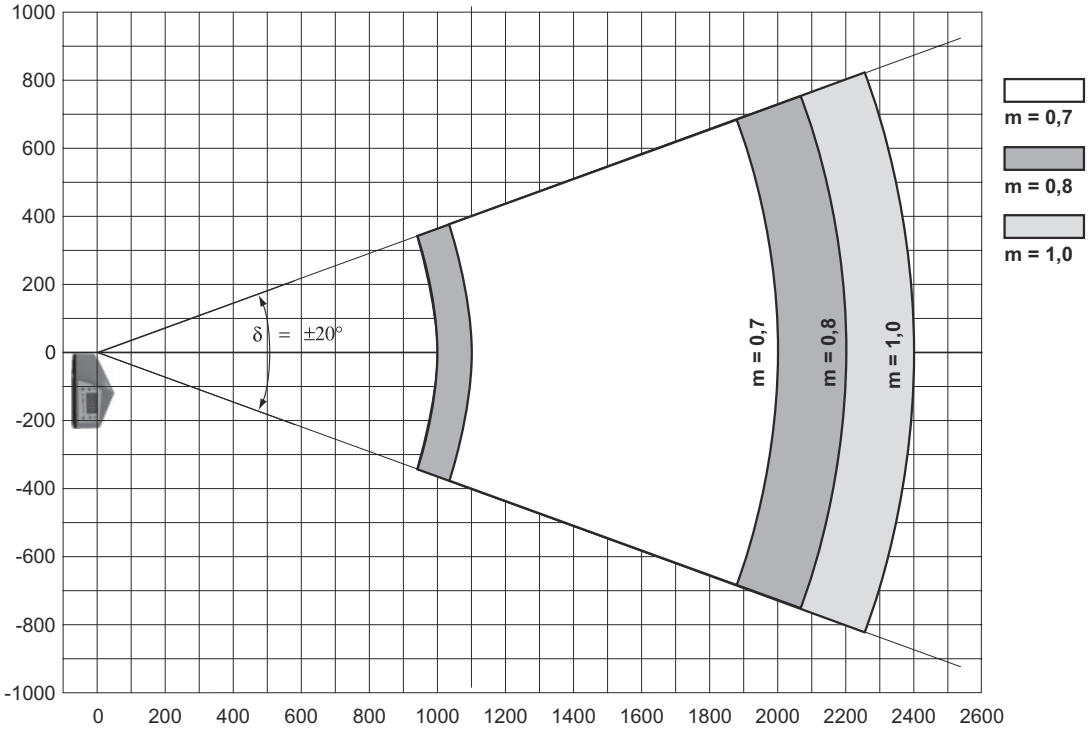


x Zakres odczytu [mm]

y Szerokość zakresu odczytu [mm]

Wykresy

Boczna krzywa pola odczytu



x Zakres odczytu [mm]

y Wysokość zakresu 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 zasilania
		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**

BCL	**Zasada działania** BCL: czytnik kodów kreskowych
XXXX	**Szeregowy / interfejs (zintegrowana technologia Feldbus)** 500i: RS 232 / RS 422 / RS 485 (multiNet Master) 501i: RS 485 (element podporządkowany multiNet) 504i: PROFIBUS DP 508i: EtherNet TCP/IP, UDP 548i: PROFINET RT 558i: EtherNet/IP
YY	**Zasada skanowania** S: skaner liniowy (single-line) 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)
AAA	**Wylot wiązki** 100: boczna 102: czołowa
B	**Wyposażenie specjalne** H: z ogrzewaniem

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 2

Nie patrzeć w promień!
Urządzenie spełnia wymogi 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 odchyleniami odpowiednimi dla Laser Notice No. 50 z 24.06.2007.

- Nigdy nie patrzeć bezpośrednio w wiązkę laserową lub w kierunku odbijanych promieni laserowych! Dłuższe wpatrywanie się w promienie grozi uszkodzeniem siatkówki.
- Wiązki laserowej z urządzenia nie wolno kierować na ludzi!
- Jeśli wiązka laserowa przypadkowo padnie na człowieka, trzeba ją przerwać nieprzezroczystym, nieodbijającym przedmiotem.
- Podczas montażu i wyrównania urządzenia unikać odbijania wiązki laserowej 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.

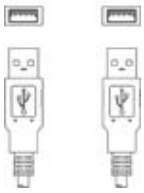
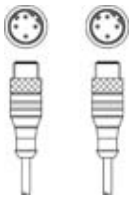
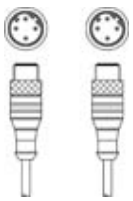
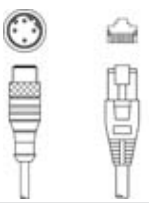
- Na urządzeniu należy zamocować oznakowanie w odpowiednim języku. Jeśli urządzenie ma być używane w USA, należy użyć naklejki z informacją "Complies with 21 CFR 1040.10".
- Oznakowanie ostrzegające przed laserem i informujące o nim należy umieścić w pobliżu urządzenia, jeśli nie ma na nim żadnego oznakowania (np. jeśli jest na to za małe) lub jeśli istniejące oznakowanie musi zostać zasłonięte 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

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 płaszcza: PVC

Technologia połączeniowa – kable łączące

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