

## Karta danych technicznych Optyczna transmisja danych

Nr art.: 50134426

DDLS 548i 200.4 H

### Treść

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



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego



## Dane techniczne

### Dane podstawowe

Seria	DDLS 500
-------	----------

### Wersja specjalna

Wersja specjalna	Brak wpływu ze strony powierzchni refleksyjnych
	Eksploracja równoległych osi świetlnych
	Ogrzewanie
	Zdalna diagnostyka przez serwer sieci Web

### Dane optyczne

Strefa robocza	100 ... 200.000 mm
Źródło światła	Laser
Częstotliwość transferu	F4
Kąt rozproszenia wiązki	1 °

### Dane elektryczne

#### Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilania $U_B$	18 ... 30 V, DC
--------------------------	-----------------

### Interfejs

Protokół przesyłowy	Podporządkowane urządzenie sieciowe PROFINET
	PROFINET PROFIsafe
Rodzaj	PROFINET, PROFIsafe over PROFINET

#### Profinet

Funkcja	Proces
Prędkość transmisji	100 Mbit/s

### Przylącze

Liczba przylączy	2 Piece(s)
------------------	------------

#### Przylącze 1

Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Oznaczenie na urządzeniu	POWER
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

#### Przylącze 2

Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Oznaczenie na urządzeniu	BUS
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem D

### Dane mechaniczne

Wymiar (szer. x wys. x dł.)	100 mm x 156 mm x 99,5 mm
Materiał obudowy	Metal
Masa netto	1.422 g

### Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	Graf słupkowy
	LED
Rodzaj konfiguracji/parametryzacji	Oprogramowanie
	Plik GSDML
	przez Webbrowser

### Parametry otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-35 ... 50 °C
Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania	-35 ... 70 °C

### Certyfikaty

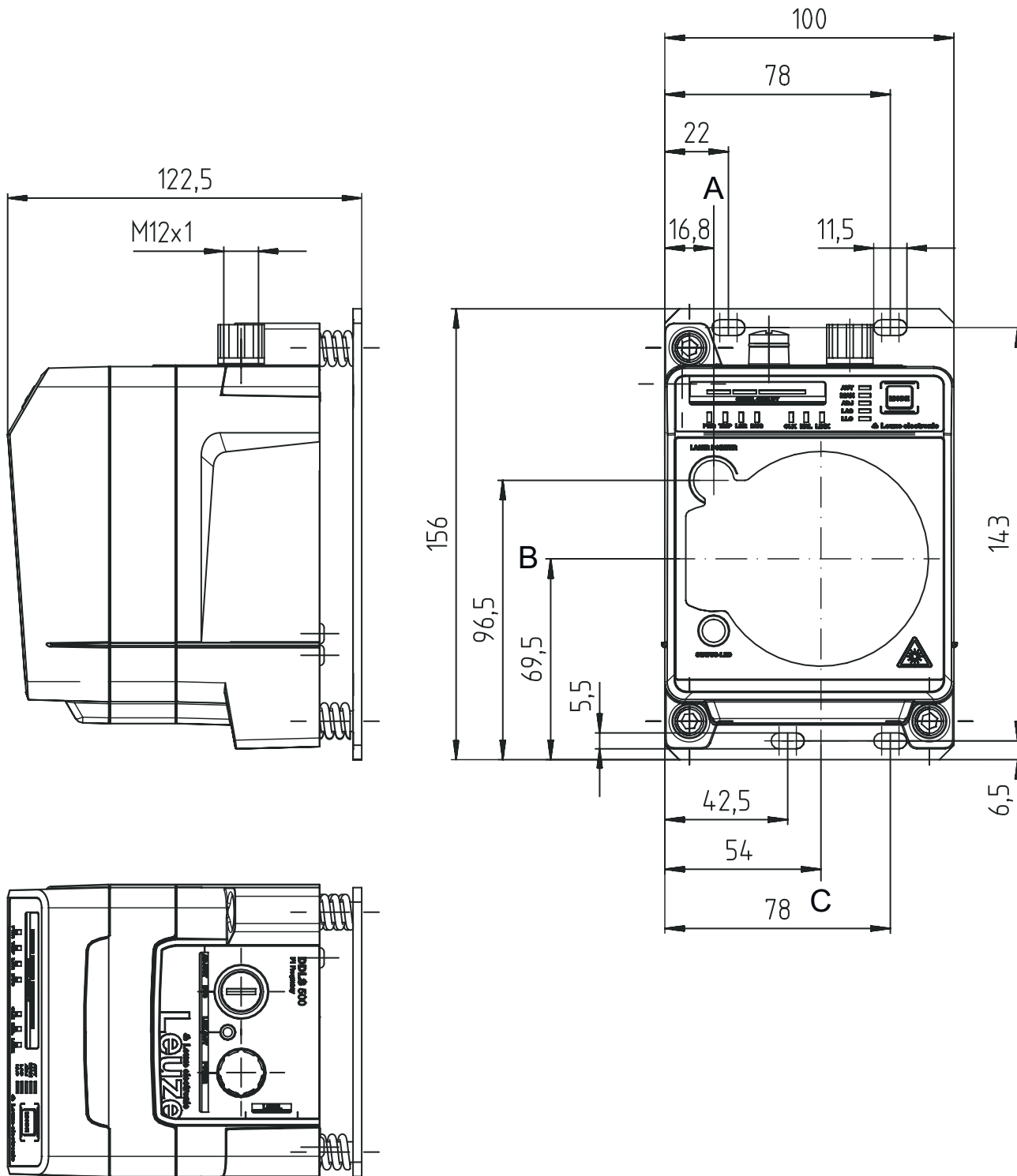
Stopień ochrony	IP 65
Dopuszczenia	c UL US
Procedura kontrolna EMC według normy	EN 1000-6-4
	EN 61000-6-2
Procedura kontrolna szumów według normy	EN 60068-2-64
Procedura kontrolna drgań według normy	EN 60068-2-6
Procedura kontrolna wstrząsów według normy	EN 60068-2-27

### Klasyfikacja

Numer taryfy celnej	84718000
ECLASS 5.1.4	19039001
ECLASS 8.0	19179090
ECLASS 9.0	19179090
ECLASS 10.0	19170506
ECLASS 11.0	19170506
ECLASS 12.0	19170506
ECLASS 13.0	19170506
ECLASS 14.0	19170506
ETIM 5.0	EC000515
ETIM 6.0	EC000515
ETIM 7.0	EC000515
ETIM 8.0	EC000515
ETIM 9.0	EC000515

## Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



- A Nadajniki środka osi
- B Nadajniki i odbiorniki środka osi
- C Odbiorniki środka osi

## Przylącze elektryczne

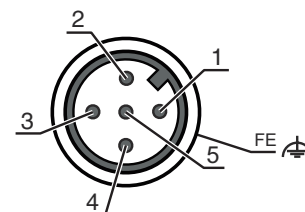
### Przylącze 1

### POWER

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	IO1
3	GND
4	IO2
5	FE/SHIELD



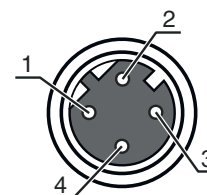
### Przylącze 2

### BUS

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-




## Obsługa i wskazanie

LED	Wskazanie	Znaczenie
1 AUT	Wył. zielony, światło ciągłe	Tryb pracy nieaktywny Tryb pracy "Automatyka"
2 MAN	Wył. zielony, światło ciągłe	Tryb pracy nieaktywny Tryb pracy "Ręczny"
3 ADJ	Wył. zielony, światło ciągłe	Tryb pracy nieaktywny Tryb pracy "Ustawianie (Adjust)"
4 LAS	Wył. zielony, światło ciągłe	Tryb pracy nieaktywny Tryb pracy "Wsparcie montażowe dla lasera ustawiającego"
5 LLC	Wył. zielony, światło ciągłe czerwony, światło ciągłe	Tryb pracy nieaktywny LLC bez przerw LLC przerwany co najmniej jeden raz
6 PWR	Wył. zielony, migające zielony, światło ciągłe czerwony, migające czerwony, światło ciągłe	Brak napięcia zasilania Urządzenie OK, faza inicjalizacji Transfer danych aktywny Transfer danych przerwany Błąd urządzenia
7 TMP	Wył. pomarańczowy, światło ciągłe czerwony, światło ciągłe	Temperatura pracy OK Temperatura pracy krytyczna Temperatura pracy poniżej lub powyżej zadanego poziomu
8 LSR	Wył. pomarańczowy, światło ciągłe	z rezerwą funkcjonalną Urządzenie OK, ostrzeżenie ustawione
9 BUS	Wył.	Brak napięcia zasilania

## Obsługa i wskazanie

LED	Wskazanie	Znaczenie
9 BUS	zielony, migające	Urządzenie czeka na nawiązanie komunikacji, brak wymiany danych
	zielony, światło ciągłe	Nawiązano komunikację z kontrolerem IO, wymiana danych aktywna
	pomarańczowy, migające	Funkcja migania PROFINET aktywowana, diody LED PWR i BUS synchronicznie migają na pomarańczowo
	czerwony, migające	Parametryzacja lub konfiguracja nie powiodły się, brak wymiany danych
10 OLK	czerwony, światło ciągłe	Błąd magistrali, brak nawiązanej komunikacji z kontrolerem IO
	Wył.	Zakłócenie
11 ERL	zielony, światło ciągłe	Brak transferu danych
	pomarańczowy, światło ciągłe	Transfer danych aktywny
	Wył.	Link OK
12 LINK	pomarańczowy, światło ciągłe	Brak połączenia (przyłącze kabla Ethernet) na drugim urządzeniu
	czerwony, światło ciągłe	Brak połączenia przez kabel z podłączonym urządzeniem
	Wył.	Brak połączenia przez kabel z podłączonym urządzeniem
13 SIGNAL QUALITY	zielony, światło ciągłe	Link OK
	pomarańczowy, światło ciągłe	Transfer danych aktywny
	2 czerwone, 2 pomarańczowe i 4 zielone	Poziom odbioru

## Pasujące nadajniki

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50134425	DDLS 548i 200.3 H	Optyczna transmisja danych	Wersja specjalna: Brak wpływu ze strony powierzchni refleksyjnych, Eksploatacja równoległych osi świetlnych, Ogrzewanie, Zdalna diagnostyka przez serwer sieci Web Strefa robocza: 100 ... 200.000 mm Częstotliwość transferu: F3 Interfejs: PROFINET Przyłącze: Wtyczki okrągłe, M12

## Kod artykułu


Oznaczenie artykułu: DDLS 5XXX YYY.Z A B CC

DDLS	Cyfrowa optyczna wymiana danych
5XXX	<b>Seria</b> 508: bez zintegrowanego serwera sieciowego do diagnostyki zdalnej 508i: ze zintegrowanym serwerem sieci Web do diagnostyki zdalnej 538: bez zintegrowanego serwera sieciowego do diagnostyki zdalnej (EtherCAT) 548i: ze zintegrowanym serwerem sieci Web do diagnostyki zdalnej
YYY	Zasięg transferu danych w m
Z	<b>Częstotliwość nadajnika</b> 0: częstotliwość F0 1: częstotliwość F1 2: częstotliwość F2 3: częstotliwość F3 4: częstotliwość F4
A	<b>Opcja</b> L: zintegrowany laser poziomujący (dla nadajnika/odbiornika) brak: Standard

## Kod artykułu


<b>B</b>	<b>Wyposażenie specjalne</b> H: z ogrzewaniem brak: nie ma wyposażenia specjalnego
<b>CC</b>	<b>Wyposażenie specjalne</b> W: optyka nadająca z większym kątem rozproszenia wiązki (na zapytanie) brak: nie ma wyposażenia specjalnego

### Wskazówka


	☞ Lista ze wszystkimi dostępnymi typami urządzeń znajduje się na stronie internetowej Leuze <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> .
--	--

## Wskazówki


### Przestrzegać użytkowania zgodnego z przeznaczeniem!

	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Produkt nie jest czujnikiem bezpieczeństwa i nie służy do ochrony osób.</li> <li>☞ Produkt może być eksploatowany tylko przez osoby kompetentne.</li> <li>☞ Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.</li> </ul>
--	--

### W przypadku aplikacji UL:



	☞ W aplikacjach UL dopuszczalne jest używanie wyłącznie w obwodach prądowych Class 2 zgodnie z NEC (National Electric Code).
--	--

### UWAGA! NIEWIDZIALNE PROMIENIOWANIE LASEROWE – LASER KLASY 1M

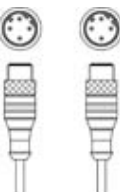
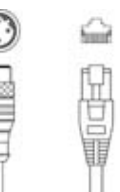
	<p><b>Nie patrzeć bezpośrednio przez optykę teleskopową!</b> Urządzenie spełnia wymogi zgodnie z IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) dla produktu <b>klasy lasera 1M</b> oraz ustaleń zgodnych z U.S. 21 CFR 1040.10 z odchyleniami odpowiednimi dla Laser Notice No. 50 z 24.06.2007.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ <b>Nie patrzeć bezpośrednio przez optykę teleskopową!</b> Urządzenie spełnia wymogi zgodnie z IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) dla produktu <b>klasy lasera 1M</b> oraz ustaleń zgodnych z U.S. 21 CFR 1040.10 z odchyleniami odpowiednimi dla Laser Notice No. 50 z 24.06.2007.</li> <li>☞ Dłuższe wpatrywanie się w promienie przez optykę teleskopową grozi uszkodzeniem siatkówki. Nigdy nie patrzeć przez optykę teleskopową w wiązkę laserową ani w kierunku odbitych promieni.</li> <li>☞ <b>OSTROŻNIE!</b> Używanie urządzeń obsługowych lub regulacyjnych innych niż tu podane albo stosowanie innych metod może prowadzić do niebezpiecznej ekspozycji na promieniowanie. Używanie do urządzenia instrumentów lub przyrządów optycznych (np. lup, lornetek) podnosi ryzyko uszkodzenia wzroku.</li> <li>☞ Proszę przestrzegać obowiązujących ustawowych i lokalnych przepisów dotyczących ochrony przeciwlaserowej.</li> <li>☞ 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.</li> </ul>
--	---

## 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

### Technologia połączeniowa – złącza

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50020501	KD 095-5A	Gniazdo przewodu	Przyłącze: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 5 -pin
	50112155	S-M12A-ET	Wtyczka	Przeznaczony dla interfejsu: Ethernet Przyłącze: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem D, 4 -pin

## Akcesoria

### Usługi

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	S981001	CS10-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.
	S981005	CS10-T-110	Szkolenie produktowe	Szczegóły: Ort und Inhalt nach Absprache, Dauer max. 10 Stunden. Warunki: Cena bez kosztów podróży i ewent. kosztów noclegu.

#### Wskazówka



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