Karta danych technicznych
Optyczna transmisja danych
Nr art.: 50150863
DDLS 508 250.3



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

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

Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	DDLS 500

Wersja specjalna

Wersja specjalna	Brak wpływu ze strony powierzchni refleksyjnych
	Eksploatacja równoległych osi świetlnych

Dane optyczne

Strefa robocza	100 ... 250.000 mm
Źródło światła	Laser
Częstotliwość transferu	F3
Kąt rozproszenia wiązki	1 °

Dane elektryczne

Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilania U_B	18 ... 30 V, DC

Wejścia

Liczba cyfrowych wejść przełączających	1 Piece(s)

Wyjścia

Liczba cyfrowych wyjść przełączających	1 Piece(s)

Interfejs

Rodzaj	PROFINET IRT
Protokół przesyłowy	CIPsafety
	EtherNET/IP
	PROFINET IO / RT
	PROFINET IRT
	PROFINET PROFIsafe
	TCP/IP 100 Mbit
Rodzaj	EtherNet IP, EtherNet TCP/IP, PROFINET, PROFIsafe over PROFINET

EtherNet IP

Funkcja	Proces
Przydzielanie adresu	Brak
Funkcjonalność Switch	Brak
Prędkość transmisji	100 Mbit/s

Ethernet

Architektura	przezroczysta
Przydzielanie adresu	Brak
Prędkość transmisji	100 Mbit/s
Funkcja	Proces
Funkcjonalność Switch	Brak
Protokół przesyłowy	TCP/IP , UDP

Profinet

Funkcja	Proces
Conformance Class	B
Funkcjonalność Switch	Brak
Prędkość transmisji	100 Mbit/s

Przyłącze

Liczba przyłączy	2 Piece(s)

Przyłącze 1

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

Przyłącze 2

Rodzaj przyłącza	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

Parametry otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-5 ... 50 °C
Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania	-35 ... 70 °C

Certyfikaty

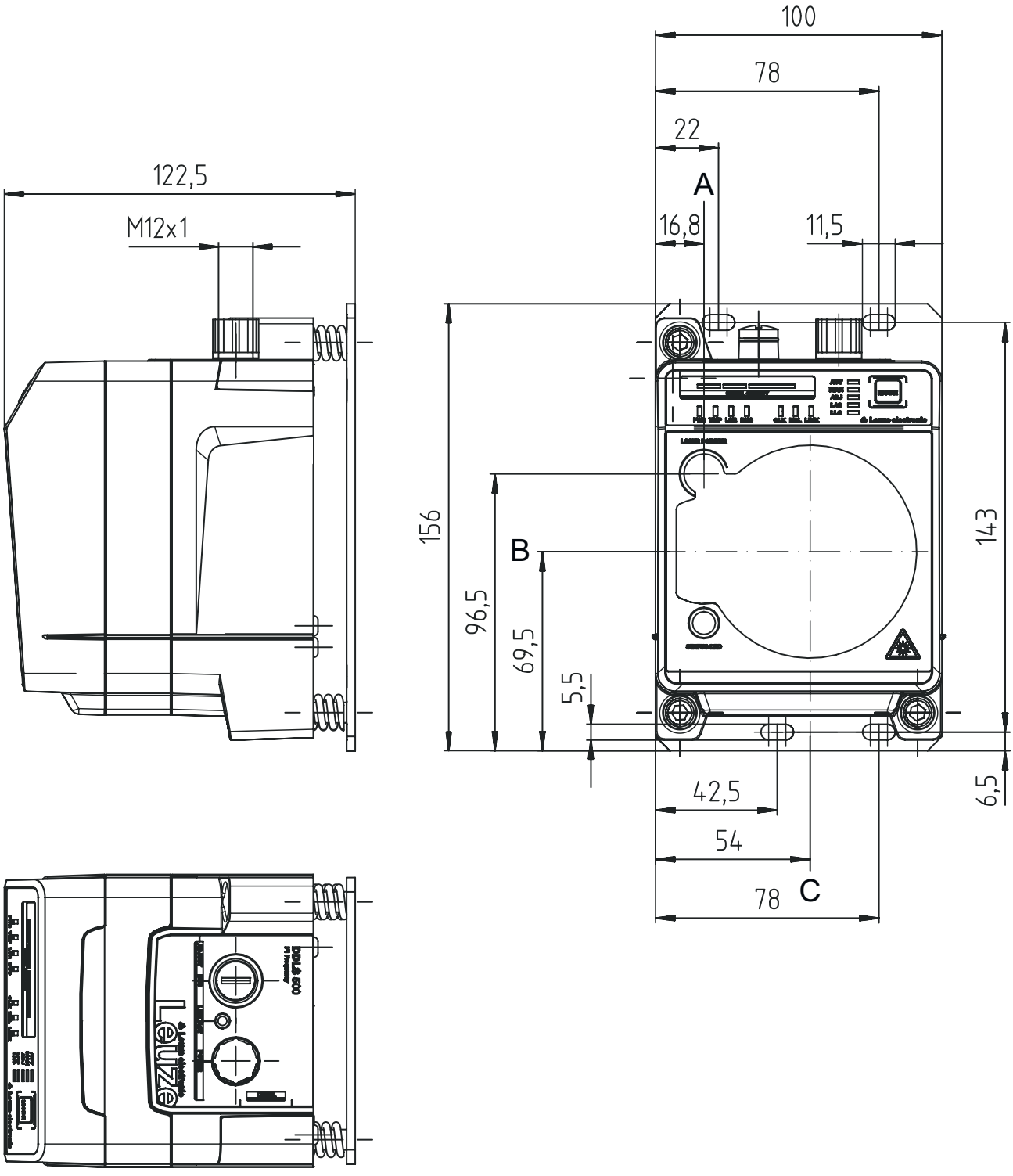
Stopień ochrony	IP 65
Dopuszczenia	c UL US
Procedura kontrolna EMC według normy	EN 1000-6-4
	EN 61000-6-2
Procedura kontrolna szumów według normy	EN 60068-2-64
Procedura kontrolna drgań według normy	EN 60068-2-6
Procedura kontrolna wstrząsów według normy	EN 60068-2-27

Klasyfikacja

Numer taryfy celnej	85365019
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
ECLASS 15.0	19170506
ECLASS 16.0	19170506
ETIM 5.0	EC000515
ETIM 6.0	EC000515
ETIM 7.0	EC000515
ETIM 8.0	EC000515
ETIM 9.0	EC000515
ETIM 10.0	EC000515
UNSPSC 26.08	43201544

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach

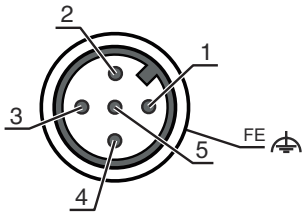


A Nadajniki środka osi
B Nadajniki i odbiorniki środka osi
C Odbiorniki środka osi

Przyłącze elektryczne

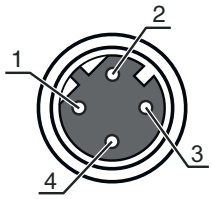
Przyłącze 1	POWER
Funkcja	Sygnał IN
	Sygnał OUT
	Zasilanie napięciem
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

Pin	Obsadzenie pinów
1	VIN
2	IO1
3	GND
4	IO2
5	FE/SHIELD



Przyłącze 2	BUS
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-



Obsługa i wskazanie

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

Leuze

Obsługa i wskazanie

LED		Wskazanie	Znaczenie
7	TMP	czerwony, światło ciągłe	Temperatura pracy poniżej lub powyżej zadanego poziomu
8	LSR	Wył.	z rezerwą funkcjonalną
		pomarańczowy, światło ciągłe	Urządzenie OK, ostrzeżenie ustawione
9	BUS	Wył.	nieaktywne w przypadku DDLS 508
10	OLK	Wył.	Zakłócenie
		zielony, światło ciągłe	Brak transferu danych
		pomarańczowy, światło ciągłe	Transfer danych aktywny
11	ERL	Wył.	Link OK
		pomarańczowy, światło ciągłe	Brak połączenia (przyłącze kabla Ethernet) na drugim urządzeniu
		czerwony, światło ciągłe	Brak połączenia przez kabel z podłączonym urządzeniem
12	LINK	Wył.	Brak połączenia przez kabel z podłączonym urządzeniem
		zielony, światło ciągłe	Link OK
		pomarańczowy, światło ciągłe	Transfer danych aktywny
13	SIGNAL QUALITY	2 czerwone, 2 pomarańczowe i 4 zielone	Poziom odbioru

Pasujący odbiorcy

	Nr art.	Oznaczenie	Zasięg roboczy Granica zakresu pracy	Opis
	50132918	DDLS 508 200.4		Wersja specjalna: Brak wpływu ze strony powierzchni refleksyjnych, Eksploatacja równoległych osi świetlnych Strefa robocza: 100 ... 200.000 mm Częstotliwość transferu: F4 Interfejs: PROFINET IRT, EtherNet TCP/IP, PROFINET Przyłącze: Wtyczki okrągłe, M12

Kod artykułu

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

DDLS	Cyfrowa optyczna wymiana danych
5XXX	**Seria** 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	**Częstotliwość nadajnika** 0: częstotliwość F0 1: częstotliwość F1 2: częstotliwość F2 3: częstotliwość F3 4: częstotliwość F4
A	**Opcja** L: zintegrowany laser poziomujący (dla nadajnika/odbiornika) brak: Standard
B	**Wyposażenie specjalne** H: z ogrzewaniem brak: nie ma wyposażenia specjalnego
CC	**Wyposażenie specjalne** 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 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.

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

Nie patrzeć bezpośrednio przez optykę teleskopową!
Urządzenie spełnia wymogi zgodnie z IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) dla produktu **klasy lasera 1M** oraz ustaleń zgodnych z U.S. 21 CFR 1040.10 z odchyleniami odpowiednimi dla Laser Notice No. 50 z 24.06.2007.

- **Nie patrzeć bezpośrednio przez optykę teleskopową!**
  Urządzenie spełnia wymogi zgodnie z IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) dla produktu **klasy lasera 1M** oraz ustaleń zgodnych z U.S. 21 CFR 1040.10 z odchyleniami odpowiednimi dla Laser Notice No. 50 z 24.06.2007.
- 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.
- OSTROŻNIE! 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.
- 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.

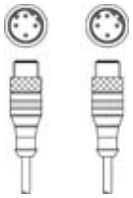
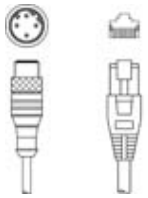
Akcesoria

Technologia połączeniowa – kable przyłączeniowe

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Kabel przyłączeniowy	Aplikacja: Odporny na działanie chemikaliów 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
	50135074	KS ET-M12-4A-P7-050	Kabel przyłączeniowy	Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów 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 płaszcza: PUR

Akcesoria

Technologia połączeniowa – kable łączące

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50137078	KSS ET-M12-4A-M12-4A-P7-050	Kabel łączący	Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów 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	Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów 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

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

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.