

Karta danych technicznych Optyczna transmisja danych

Nr art.: 50141107

DDLS 538 40.4 L H S2



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

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



EtherCAT

Dane techniczne

Dane podstawowe

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

Wersja specjalna

Wersja specjalna	Brak wpływu ze strony powierzchni refleksyjnych
	Eksplotacja równoległych osi świetlnych
	Ogrzewanie
	Zintegrowany laser poziomujący

Dane optyczne

Strefa robocza	100 ... 40.000 mm
Źródło światła	Laser
Częstotliwość transferu	F4
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

Protokół przesyłowy	EtherCAT
Rodzaj	EtherCAT Link down 5 ms, EtherCAT Safety-over-EtherCAT (FSoE)
EtherCAT	
Funkcja	Proces
Funkcjonalność Switch	Brak
Prędkość transmisji	100 Mbit/s
Safety-over-EtherCAT (FSoE)	
Funkcja	Proces

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	1.255 g

Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	Graf słupkowy
	LED

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
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

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach

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

Przylącze elektryczne

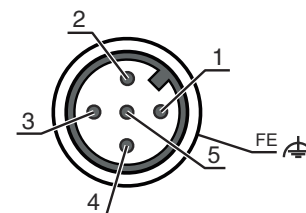
Przylącze 1

POWER

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	IO1
3	GND
4	IO2
5	FE/SHIELD



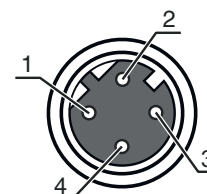
Przylącze 2

BUS

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-



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

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 MAS	Wył.	Instalacja po stronie elementu podporządkowanego
	zielony, światło ciągłe	Instalacja po stronie modułu nadrzędnego
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
	50141106	DDLS 538 40.3 L H S2		Wersja specjalna: Ogrzewanie, Brak wpływu ze strony powierzchni refleksyjnych, Eksploatacja równoległych osi świetlnych, Zintegrowany laser poziomujący Strefa robocza: 100 ... 40.000 mm Częstotliwość transferu: F3 Interfejs: EtherCAT Link down 5 ms 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

Kod artykułu

B	Wyposażenie specjalne H: z ogrzewaniem brak: nie ma wyposażenia specjalnego
CC	Wyposażenie specjalne S2: zoptymalizowany dla transmisji EtherCAT 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.
--	---

Wskazówki



UWAGA! PROMIENIOWANIE LASEROWE – LASER KLASY 1 (laser wyrównujący)



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

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

☞ 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 płaszczka: 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 płaszczka: PUR

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 płaszczka: 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 płaszczka: PUR

Akcesoria

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.