

Teknisk datablad

Optisk dataoverførsel

Art. nr.: 50146908

DDLS 538 200.4 S3

Indhold

- Tekniske data
- Målskitser
- Elektrisk tilslutning
- Betjening og display
- Passende modtager
- Artikelnøgle
- Henvisninger
- Tilbehør



Illustrationen kan afvige



EtherCAT



Tekniske data

Basisdata

Serie	DDLS 500
-------	----------

Specialudførelse

Specialudførelse	Drift af parallelle lysakser Ingen påvirkning som følge af reflekterende overflader
------------------	----------------------------------------------------------------------------------------

Optiske data

Arbejdsområde	100 ... 200.000 mm
Lyskilde	Laser
Overførselsfrekvens	F4
Brugbar åbningsvinkel sender	1 °

Elektriske data

Ydelsesdata

Forsyningsspænding U_B	18 ... 30 V, DC
--------------------------	-----------------

Indgange

Antal digitale skifteindgange	1 Stk.
-------------------------------	--------

Udgange

Antal digitale skifteudgange	1 Stk.
------------------------------	--------

Interface

Type	EtherCAT Link down 70 ms, EtherCAT Safety-over-EtherCAT (FSoE)
------	----------------------------------------------------------------

Tilslutning

Antal tilslutninger	2 Stk.
---------------------	--------

Tilslutning 1

Tilslutningstype	Rundt stik
Betegnelse på enhed	POWER
Gevindstørrelse	M12
Type	male
Antal poler	5 -polet
Kodning	A-kodet

Tilslutning 2

Tilslutningstype	Rundt stik
Betegnelse på enhed	BUS
Gevindstørrelse	M12
Type	female
Antal poler	4 -polet
Kodning	D-kodet

Mekaniske data

Dimensioner (B x H x L)	100 mm x 156 mm x 122,5 mm
Materiale hus	Metal
Nettovægt	1.250 g

Betjening og display

Visningstype	LED Søjlediagram
--------------	---------------------

Omgivelsesdata

Omgivelsestemperatur drift	-5 ... 50 °C
Omgivelsestemperatur opbevaring	-35 ... 70 °C

Certificeringer

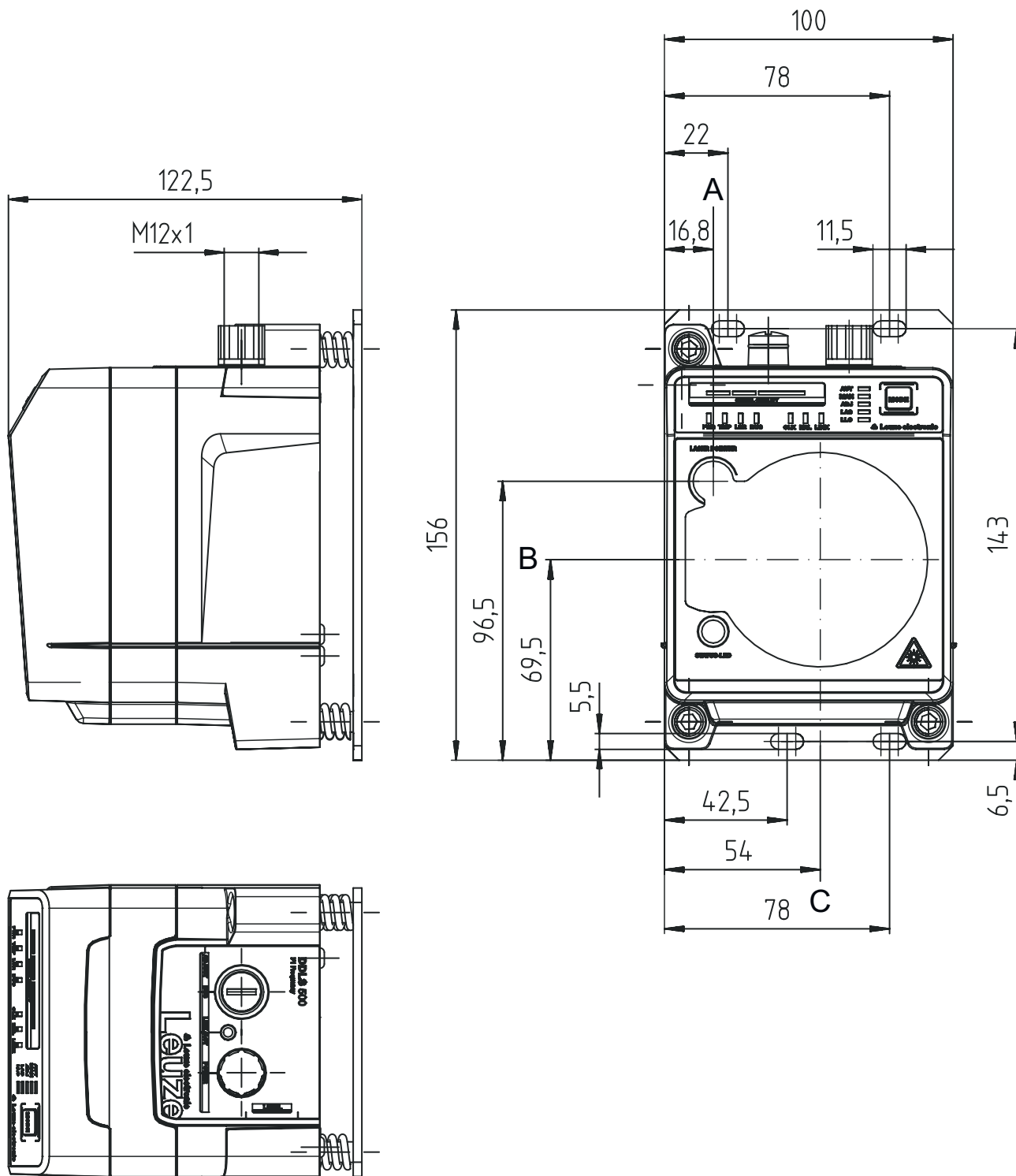
Kapsling	IP 65
Godkendelser	c UL US
Kontrolmetode EMC iht. standarder	EN 1000-6-4 EN 61000-6-2
Kontrolmetode støj iht. standarder	EN 60068-2-64
Kontrolmetode svingninger iht. standarder	EN 60068-2-6
Kontrolmetode stød iht. standarder	EN 60068-2-27

Klassifikation

Toldtarifnummer	85365019
ECLASS 5.1.4	19039001
ECLASS 8.0	19179090
ECLASS 9.0	19179090
ECLASS 10.0	19179090
ECLASS 11.0	19179090
ECLASS 12.0	19179090
ETIM 5.0	EC000515
ETIM 6.0	EC000515
ETIM 7.0	EC000310

Målskitser

Alle målangivelser i millimeter



- A Midteraksel sender og justeringslaser
- B Midteraksel sender og modtager
- C Midteraksel modtager

Elektrisk tilslutning

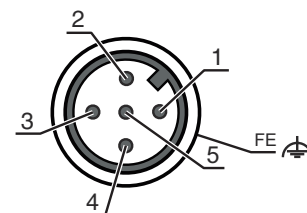
Tilslutning 1

POWER

Funktion	Signal IN Signal OUT Spændingsforsyning
Tilslutningstype	Rundt stik
Gevindstørrelse	M12
Type	male
Materiale	Metal
Antal poler	5 -polet
Kodning	A-kodet

Pin Pintildeling

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



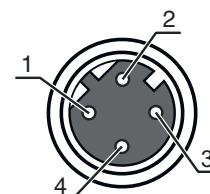
Tilslutning 2

BUS

Funktion	BUS IN
Tilslutningstype	Rundt stik
Gevindstørrelse	M12
Type	female
Materiale	Metal
Antal poler	4 -polet
Kodning	D-kodet

Pin Pintildeling

1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



Betjening og display

LED

Visning

Betydning

LED	Visning	Betydning
1 AUT	Fra	Driftsform ikke aktiv
	grøn, permanent lys	Driftsform 'Automatik'
2 MAN	Fra	Driftsform ikke aktiv
	grøn, permanent lys	Driftsform 'Manuel'
3 ADJ	Fra	Driftsform ikke aktiv
	grøn, permanent lys	Driftsform 'Justering (Adjust)'
4 LAS	Fra	Driftsform ikke aktiv
	grøn, permanent lys	Driftsform 'Justeringslaser monterings-hjælp'
5 LLC	Fra	Driftsform ikke aktiv
	grøn, permanent lys	LLC uden afbrydelse
	rød, permanent lys	LLC afbrudt mindst en gang
6 PWR	Fra	Ingen forsyningsspænding
	grøn, blinkende	Enhed OK, initialiseringsfase
	grøn, permanent lys	Dataoverførsel aktiv
	rød, blinkende	Dataoverførsel afbrudt
	rød, permanent lys	Enhedsfejl
7 TMP	Fra	Driftstemperatur OK
	orange, permanent lys	Driftstemperatur kritisk

Betjening og display

LED	Visning	Betydning
7 TMP	rød, permanent lys	Driftstemperatur over- eller underskredet
8 LSR	Fra orange, permanent lys	med funktionsreserve Enhed OK, advarsel indstillet
9 MAS	Fra grøn, permanent lys	Installation på slave-side Installation på master-side
10 OLK	Fra grøn, permanent lys orange, permanent lys	Fejl Ingen dataoverførsel Dataoverførsel aktiv
11 ERL	Fra orange, permanent lys rød, permanent lys	Link OK Manglende link (ethernet kabeltilslutning) på anden enhed Intet kabelforbundet link til tilsluttet enhed
12 LINK	Fra grøn, permanent lys orange, permanent lys	Intet kabelforbundet link til tilsluttet enhed Link OK Dataoverførsel aktiv
13 SIGNAL QUALITY	2 røde, 2 orange og 4 grønne	Modtageniveau

Passende modtager

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	50146907	DDLS 538 200.3 S3	Optisk dataoverførsel	Specialudførelse: Ingen påvirkning som følge af reflekterende overflader, Drift af parallelle lysakser Arbejdsområde: 100 ... 200.000 mm Tilslutning: Rundt stik, M12

Artikelnøgle

Varebeskrivelse: DDLS 5XXX YYY.Z A B CC

DDLS	Digital data transmissionsfotocelle
5XXX	Serie 508: uden integreret webserver til fjerndiagnose 508i: med integreret webserver til fjerndiagnose 538: uden integreret webserver til fjerndiagnose (EtherCAT) 548i: med integreret webserver til fjerndiagnose
YYY	Dataoverførsel-rækkevidde i m
Z	Senderfrekvens 0: frekvens F0 1: frekvens F1 2: frekvens F2 3: frekvens F3 4: frekvens F4
A	Option L: Integreret laserjusteringsenhed (til sender/modtager) bortfalder: Standard
B	Specialudstyr H: Med varme bortfalder: intet specialudstyr
CC	Specialudstyr S3: Optimeret til EtherCAT-overførsel bortfalder: intet specialudstyr

Henvi sning



↪ En liste over alle disponible apparattyper fremgår af Leuzes webside på www.leuze.com.

Henvisninger

Overhold den tilsigtede brug!



- ☞ Produktet er ingen sikkerhedssensor og er ikke egnet til personbeskyttelse.
- ☞ Produktet må kun tages i drift af autoriserede personer.
- ☞ Anvend produktet udelukkende i overensstemmelse med den tilsigtede brug.

Ved UL-applikationer:



- ☞ Ved UL-applikationer er brugen udelukkende tilladt i klasse-2-strømkredsløb iht. NEC (national electric code).

PAS PÅ! USYNLIG LASERSTRÅLING - LASER KLASSE 1M



Benyt ikke teleskoperne til at kigge med!

Enheden opfylder kravene iht. IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) vedrørende et projekt i **laserklasse 1M** samt bestemmelserne iht. U.S. 21 CFR 1040.10 med afvigelse iht. "Laser Notice No. 50" af 24.06.2007.

☞ Benyt ikke teleskoperne til at kigge med!

Enheden opfylder kravene iht. IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) vedrørende et projekt i **laserklasse 1M** samt bestemmelserne iht. U.S. 21 CFR 1040.10 med afvigelse iht. "Laser Notice No. 50" af 24.06.2007.

- ☞ Hvis teleskoplinserne benyttes til at kigge direkte ind i strålegangen over længere tid, kan nethinden blive beskadiget. Kig aldrig ind i laserstrålen med teleskoplinserne eller i de reflekterende strålers retning.
- ☞ FORSIGTIG! Hvis der benyttes andre betjenings- eller justeringsordninger end de her nævnte, eller hvis der benyttes andre metoder, kan dette resultere i farlig strålingseksponering.
Brugen af optiske instrumenter eller anordninger (f.eks. lup, kikkert) med enheden øger risikoen for øjenskader.
- ☞ Overhold de gældende lovbestemmelser og de lokale bestemmelser om laserbeskyttelse.
- ☞ Indgreb eller ændringer på enheden er ikke tilladt
Enheden har ingen komponenter, der skal indstilles eller serviceres af brugeren.
En reparation må kun udføres af Leuze electronic GmbH + Co. KG.

PAS PÅ! LASERSTRÅLING – LASER KLASSE 1 (justeringslaser)



Enheden opfylder kravene iht. IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) vedrørende et produkt i **laserklasse 1** samt bestemmelserne iht. U.S. 21 CFR 1040.10 med afvigelse, svarende til "Laser Notice No. 50" af 24.06.2007.

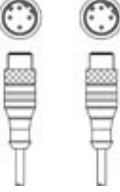
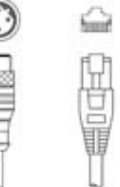
- ☞ Enheden opfylder kravene iht. IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) vedrørende et produkt i **laserklasse 1** samt bestemmelserne iht. U.S. 21 CFR 1040.10 med afvigelse, svarende til "Laser Notice No. 50" af 24.06.2007.
- ☞ Overhold de gældende lovbestemmelser og de lokale bestemmelser om laserbeskyttelse.
- ☞ Indgreb eller ændringer på enheden er ikke tilladt
Enheden har ingen komponenter, der skal indstilles eller serviceres af brugeren.
En reparation må kun udføres af Leuze electronic GmbH + Co. KG.

Tilbehør

Tilslutningsteknik - Tilslutningsledninger

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Tilslutningsledning	Tilslutning 1: Rundt stik, M12, aksial, female, A-kodet, 5 -polet Tilslutning 2: åben ende Afskærmet: Nej Kabellængde: 5.000 mm Materiale indkapsling: PVC
	50135074	KS ET-M12-4A-P7-050	Tilslutningsledning	Egnet til interface: Ethernet Tilslutning 1: Rundt stik, M12, aksial, male, D-kodet, 4 -polet Tilslutning 2: åben ende Afskærmet: Ja Kabellængde: 5.000 mm Materiale indkapsling: PUR

Tilslutningsteknik - Forbindelseskabler



	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	50137078	KSS ET-M12-4A-M12-4A-P7-050	Forbindelseskabel	Egnet til interface: Ethernet Tilslutning 1: Rundt stik, M12, aksial, male, D-kodet, 4 -polet Tilslutning 2: Rundt stik, M12, aksial, male, D-kodet, 4 -polet Afskærmet: Ja Kabellængde: 5.000 mm Materiale indkapsling: PUR
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	Forbindelseskabel	Egnet til interface: Ethernet Tilslutning 1: Rundt stik, M12, aksial, male, D-kodet, 4 -polet Tilslutning 2: RJ45 Afskærmet: Ja Kabellængde: 5.000 mm Materiale indkapsling: PUR

Tilslutningsteknik - Stikforbindelse

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	50020501	KD 095-5A	Kabeldåse	Tilslutning: Rundt stik med skrueklammer, M12, aksial, female, A-kodet, 5 -polet
	50112155	S-M12A-ET	Stik	Egnet til interface: Ethernet Tilslutning: Rundt stik, M12, aksial, male, D-kodet, 4 -polet

Tilbehør

Serviceydelse

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	S981001	CS10-S-110	Understøttelse ved idriftsættelsen	<p>Detaljer: Udførelse på et sted efter kundens ønske, varighed maks. 10 timer.</p> <p>Betingelser: Enheder og kabler er allerede monteret, pris uden rejse- og evt. overnatningsudgifter.</p> <p>Begrænsninger: Ingen udførelse af mekaniske (monterings-) og elektriske (kabelførings-) arbejder, ingen ændringer (montering, kabelføring, programmering) på fremmede komponenter i omgivelsen.</p>
	S981005	CS10-T-110	Produktoplæring	<p>Detaljer: Sted og indhold iht. aftale, varighed maks. 10 timer.</p> <p>Betingelser: Pris uden rejse- og evt. overnatningsudgifter.</p> <p>Begrænsninger: Særskilte rejse- og overnatningsudgifter iht. arbejdsomfang.</p>

Henvisning



↪ En liste med alle disponible tilbehørsartikler findes på Leuze webside i download-fanebladet ved artiklerne.