

## Technisch gegevensblad Optische datatransmissie

Art.-nr.: 50132931

DDLS 508 40.3 L H

### Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Bediening en display
- Geschikte ontvangers
- Artikelsleutel
- Opmerkingen
- Toebehoren



Afbeelding kan afwijken



Ethernet



## Technische gegevens

### Basisgegevens

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

### Speciale uitvoering

Speciale uitvoering	Bedrijf van parallelle lichtassen
	Geen beïnvloeding door reflecterende oppervlakken
	Geïntegreerde laser uitrichthulp
	Verwarming

### Optische gegevens

Werkgebied	100 ... 40.000 mm
Lichtbron	Laser
Overdrachtsfrequentie	F3
Openingshoek	1 °

### Elektrische gegevens

#### Prestatiegegevens

Voedingsspanning $U_b$	18 ... 30 V, DC
------------------------	-----------------

#### Ingangen

Aantal digitale schakelingen	1 St.
------------------------------	-------

#### Uitgangen

Aantal digitale schakeluitgangen	1 St.
----------------------------------	-------

### Interface

Type	PROFINET IRT
Overdrachtsprotocol	CIPsafety
	EtherNET/IP
	PROFINET IO / RT
	PROFINET IRT
	PROFINET/PROFIsafe
	TCP/IP 100 Mbit
Type	EtherNet IP, EtherNet TCP/IP, PROFINET, PROFIsafe over PROFINET

#### EtherNet IP

Adrestoewijzing	Geen
Functie	Proces
Switch-functionaliteit	Geen
Overdrachtssnelheid	100 Mbit/s

#### Ethernet

Architectuur	transparant
Adrestoewijzing	Geen
Overdrachtssnelheid	100 Mbit/s
Functie	Proces
Switch-functionaliteit	Geen
Overdrachtsprotocol	TCP/IP, UDP

#### Profinet

Functie	Proces
Conformance Class	B
Switch-functionaliteit	Geen
Overdrachtssnelheid	100 Mbit/s

### Aansluiting

Aantal aansluitingen	2 St.
----------------------	-------

### Aansluiting 1

Type aansluiting	Ronde stekker
Aanduiding op het apparaat	POWER
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Aantal polen	5 -polig
Codering	A-gecodeerd

### Aansluiting 2

Type aansluiting	Ronde stekker
Aanduiding op het apparaat	BUS
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Aantal polen	4 -polig
Codering	D-gecodeerd

### Mechanische gegevens

Afmeting (b x h x l)	100 mm x 156 mm x 99,5 mm
Materiaal behuizing	Metaal
Nettogewicht	1.255 g

### Bediening en display

Type weergave	Bargraph
	LED

### Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-35 ... 50 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-35 ... 70 °C

### Certificeringen

Beschermingsgraad	IP 65
Goedkeuringen	c UL US
Testprocedure EMC volgens norm	EN 1000-6-4
	EN 61000-6-2
Testprocedure ruis volgens norm	EN 60068-2-64
Testprocedure trillingen volgens norm	EN 60068-2-6
Testprocedure schokken volgens norm	EN 60068-2-27

### Classificatie

Douanetarifnummer	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

# Maattekeningen

Alle maten in millimeter



- A Middenas zender en uitlijnlasers
- B Middenas zender en ontvanger
- C Middenas ontvanger

## Elektrische aansluiting

### Aansluiting 1

### POWER

<b>Functie</b>	Signaal IN Signaal OUT Spanningsvoorziening
<b>Type aansluiting</b>	Ronde stekker
<b>Schroefdraadmaat</b>	M12
<b>Type</b>	male
<b>Materiaal</b>	Metaal
<b>Aantal polen</b>	5 -polig
<b>Codering</b>	A-gecodeerd

### Pin Pintoewijzing

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



### Aansluiting 2

### BUS

<b>Functie</b>	BUS IN
<b>Type aansluiting</b>	Ronde stekker
<b>Schroefdraadmaat</b>	M12
<b>Type</b>	female
<b>Materiaal</b>	Metaal
<b>Aantal polen</b>	4 -polig
<b>Codering</b>	D-gecodeerd

### Pin Pintoewijzing

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



## Bediening en display

LED	Display	Verklaring
1 AUT	Uit groen, permanent aan	Bedrijfsmodus niet actief Bedrijfsmodus "Automatisch"
2 MAN	Uit groen, permanent aan	Bedrijfsmodus niet actief Bedrijfsmodus "Handmatig"
3 ADJ	Uit groen, permanent aan	Bedrijfsmodus niet actief Bedrijfsmodus "Uitlijnen (Adjust)"
4 LAS	Uit groen, permanent aan	Bedrijfsmodus niet actief Bedrijfsmodus "Uitlijnlasermontage-ondersteuning"
5 LLC	Uit groen, permanent aan rood, permanent aan	Bedrijfsmodus niet actief LLC onderbrekingsvrij LLC minimaal één keer onderbroken
6 PWR	Uit groen, knipperend groen, permanent aan rood, knipperend rood, permanent aan	Geen voedingsspanning Apparaat OK, initialiseringsfase Datatransmissie actief Datatransmissie onderbroken Apparaatfout
7 TMP	Uit oranje, permanent aan	Bedrijfstemperatuur OK Bedrijfstemperatuur kritisch

## Bediening en display

LED	Display	Verklaring
7 TMP	rood, permanent aan	Bedrijfstemperatuur over- of onderschreden
8 LSR	Uit	met functiereserve
	oranje, permanent aan	Apparaat OK, waarschuwing ingesteld
9 BUS	Uit	niet actief bij de DDLS 508
10 OLK	Uit	Storing
	groen, permanent aan	Geen datatransmissie
	oranje, permanent aan	Datatransmissie actief
11 ERL	Uit	Link OK
	oranje, permanent aan	Ontbrekende link (Ethernet kabelaanluiting) bij het tweede apparaat
	rood, permanent aan	Geen kabelgebonden link met aangesloten apparaat
12 LINK	Uit	Geen kabelgebonden link met aangesloten apparaat
	groen, permanent aan	Link OK
	oranje, permanent aan	Datatransmissie actief
13 SIGNAL QUALITY	2 rode, 2 oranje en 4 groene	Ontvangsniveau

## Geschikte ontvangers

	Art.-nr.	Benaming	Bedrijfsreikwijdte Reikwijdtegrenzen	Beschrijving
	50132932	DDLS 508 40.4 L H		Speciale uitvoering: Geen beïnvloeding door reflecterende oppervlakken, Bedrijf van parallelle lichtassen, Geïntegreerde laser uitrichthulp, Verwarming Werkgebied: 100 ... 40.000 mm Overdrachtsfrequentie: F4 Interface: PROFINET IRT, EtherNet IP, EtherNet TCP/IP, PROFINET Aansluiting: Ronde stekker, M12

## Artikelsleutel

Artikelaanduiding: **DDLS 5XXX YYY.Z A B CC**

DDLS	Digitale datafotocel
5XXX	<b>Serie</b> 508: Zonder geïntegreerde webserver voor diagnose op afstand 508i: Met geïntegreerde webserver voor diagnose op afstand 538: Zonder geïntegreerde webserver voor diagnose op afstand (EtherCAT) 548i: Met geïntegreerde webserver voor diagnose op afstand
YYY	Datatransmissie-reikwijdte in m
Z	<b>Frequentie van de zender</b> 0: Frequentie F0 1: Frequentie F1 2: Frequentie F2 3: frequentie F3 4: frequentie F4
A	<b>Optioneel</b> L: geïntegreerde laseruitlijnhulp (voor zender/ontvanger) Vervalt: standaard
B	<b>Speciale uitvoering</b> H: met verwarming Vervalt: geen speciale uitvoering
CC	<b>Speciale uitvoering</b> W: zendoptiek met grotere openingshoek (op aanvraag) Vervalt: geen speciale uitvoering

### Opmerking



Een lijst met alle beschikbare apparaattypen vindt u op de webpagina van Leuze via [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Opmerkingen



### Gebruiken voor het bedoeld gebruik!



- ☞ Het product is geen veiligheidssensor en dient niet voor personenbeveiliging.
- ☞ Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.
- ☞ Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.



### Bij UL-applicaties:



- ☞ Bij UL-applicaties is het gebruik alleen toegestaan in Class-2-stroomcircuits volgens NEC (National Electric Code).



### LET OP! ONZICHTBARE LASERSTRAAL – LASERKLASSE 1M



#### Niet direct met telescooptieken bekijken!

Het apparaat voldoet aan de eisen van IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) voor een product uit de **laserklasse 1M** evenals de bepalingen van U.S. 21 CFR 1040.10 met de afwijking m.b.t. de Laser Notice No. 50 van 24-06-2007.

#### ☞ Niet direct met telescooptieken bekijken!

Het apparaat voldoet aan de eisen van IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) voor een product uit de **laserklasse 1M** evenals de bepalingen van U.S. 21 CFR 1040.10 met de afwijking m.b.t. de Laser Notice No. 50 van 24-06-2007.

- ☞ Bij langer met telescooptieken in de straal kijken, bestaat het gevaar voor netvliesletsel. Kijk nooit met telescooptieken in de laserstraal of in de richting van reflecterende stralen.
- ☞ Worden andere dan de hier vermelde bedienings- en afstelrichtingen gebruikt of andere procedures uitgevoerd, kan dit een gevaarlijke stralingsbloomstelling veroorzaken.  
Het gebruik van optische instrumenten of inrichtingen (bij. vergrootglazen, verrekijkers) bij het apparaat, vergroot het gevaar voor oogletsel.
- ☞ De geldende wettelijke en lokale laserveiligheidsbepalingen opvolgen.
- ☞ Ingrepen en wijzigingen aan het apparaat zijn niet toegestaan.  
Het apparaat bevat geen door de gebruiker in te stellen of te onderhouden onderdelen.  
Reparaties mogen uitsluitend door Leuze electronic GmbH + Co. KG worden uitgevoerd.



### LET OP! LASERSTRAAL – LASER KLASSE 1 (uitlijnlasers)



Het apparaat voldoet aan de eisen van IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) voor een product uit de **laserklasse 1** evenals de bepalingen van U.S. 21 CFR 1040.10 met de afwijking m.b.t. de Laser Notice No. 50 van 24-06-2007.

- ☞ Het apparaat voldoet aan de eisen van IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) voor een product uit de **laserklasse 1** evenals de bepalingen van U.S. 21 CFR 1040.10 met de afwijking m.b.t. de Laser Notice No. 50 van 24-06-2007.
- ☞ De geldende wettelijke en lokale laserveiligheidsbepalingen opvolgen.
- ☞ Ingrepen en wijzigingen aan het apparaat zijn niet toegestaan.  
Het apparaat bevat geen door de gebruiker in te stellen of te onderhouden onderdelen.  
Reparaties mogen uitsluitend door Leuze electronic GmbH + Co. KG worden uitgevoerd.

## Toebehoren



### Aansluittechniek - aansluitkabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
  	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Aansluitkabel	Toepassing: Chemicaliënbestendig Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PVC
  	50135074	KS ET-M12-4A-P7-050	Aansluitkabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig Geschikt voor interface: Ethernet Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, D-gecodeerd, 4 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Ja Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR

### Aansluittechniek - verbindingkabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
   	50137078	KSS ET-M12-4A-M12-4A-P7-050	Verbindingskabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig Geschikt voor interface: Ethernet Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, D-gecodeerd, 4 -polig Aansluiting 2: Ronde stekker, M12, axiaal, male, D-gecodeerd, 4 -polig Afgeschermd: Ja Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR
   	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	Verbindingskabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig Geschikt voor interface: Ethernet Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, D-gecodeerd, 4 -polig Aansluiting 2: RJ45 Afgeschermd: Ja Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR

### Aansluittechniek - connectors

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50020501	KD 095-5A	Connector	Aansluiting: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig
	50112155	S-M12A-ET	Connector	Geschikt voor interface: Ethernet Aansluiting: Ronde stekker, M12, axiaal, male, D-gecodeerd, 4 -polig

## Toebehoren

### Diensten

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	S981001	CS10-S-110	Ondersteuning bij de ingebruikname	Details: Uitvoering op een locatie op verzoek van de klant, duur max. 10 uur. Voorwaarden: Apparaten en verbindingskabels zijn al gemonteerd, prijs zonder reis- en event. overnachtingskosten.
	S981005	CS10-T-110	Productscholing	Details: Locatie en inhoud volgens afspraak, duur max. 10 uur. Voorwaarden: Prijs zonder reis- en event. overnachtingskosten.

#### Opmerking



↪ Een lijst met alle beschikbare toebehoren vindt u op de webpagina van Leuze onder het downloadtabblad van de artikeldetailpagina.