Technisch gegevensblad
Optische datatransmissie
Art.-nr.: 50150865
DDLS 508 250.3 L



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

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

Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	DDLS 500

Speciale uitvoering

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

Optische gegevens

Werkgebied	100 ... 250.000 mm
Lichtbron	Laser
Overdrachtsfrequentie	F3
Openingshoek	1 °

Elektrische gegevens

Prestatiegegevens

Voedingsspanning U_B	18 ... 30 V, DC

Ingangen

Aantal digitale schakelingangen	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	1.422 g

Bediening en display

Type weergave	Bargraph
	LED

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-5 ... 50 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-35 ... 70 °C

Certificeringen

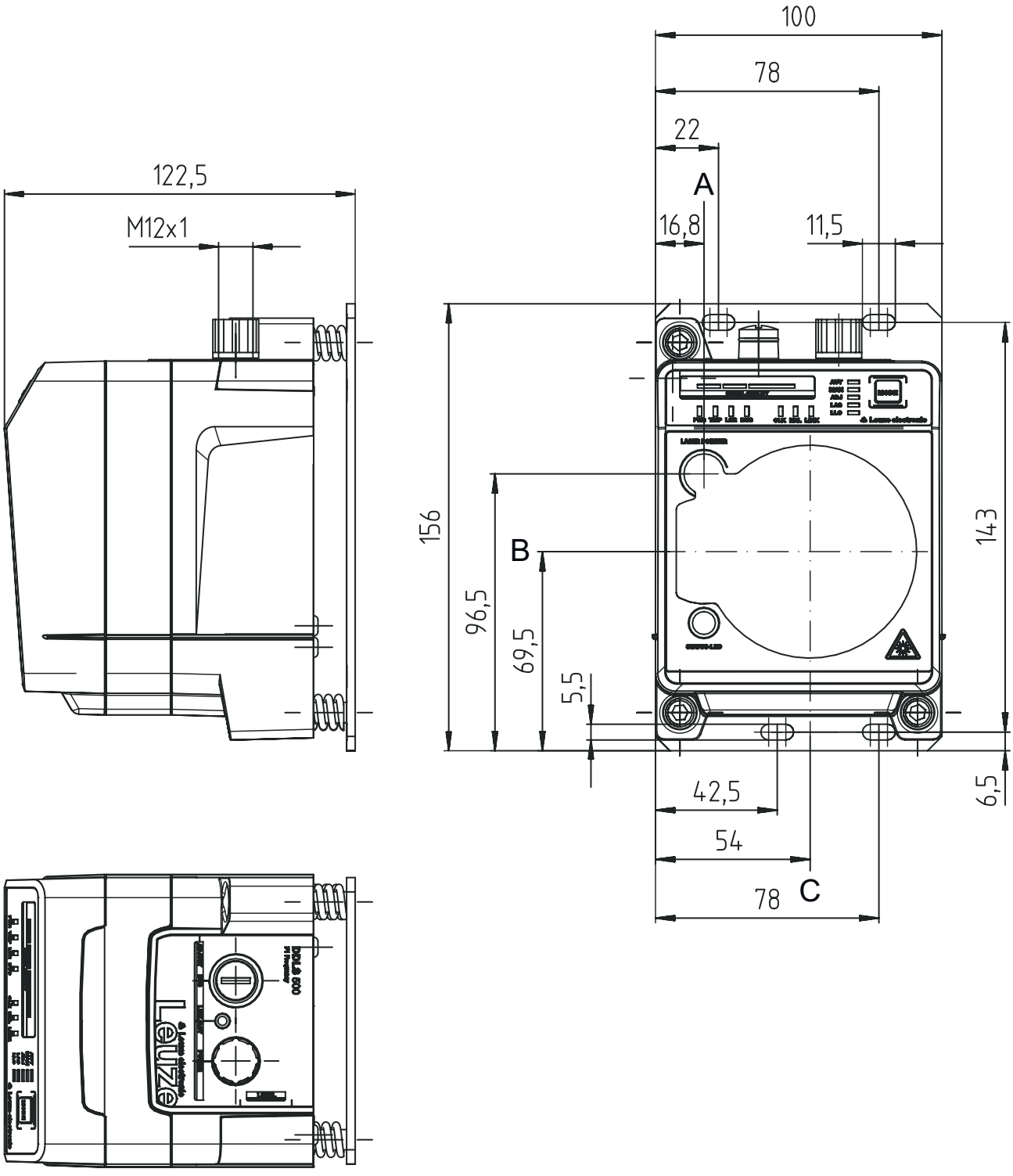
Beschermingsgraad	IP 65
Goedkeuringen	c UL US
Testprocedure EMC volgens norm	EN 1000-6-4
	EN 61000-6-2
Testprocedure ruis volgens norm	EN 60068-2-64
Testprocedure trillingen volgens norm	EN 60068-2-6
Testprocedure schokken volgens norm	EN 60068-2-27

Classificatie

Douanetariefnummer	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

Maattekeningen

Alle maten in millimeter

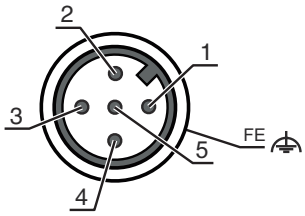


A Middenas zender en uitlijnlaser
B Middenas zender en ontvanger
C Middenas ontvanger

Elektrische aansluiting

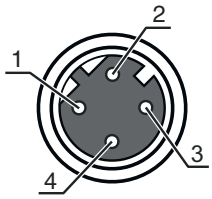
Aansluiting 1	POWER
Functie	Signaal IN
	Signaal OUT
	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Metaal
Aantal polen	5 -polig
Codering	A-gecodeerd

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



Aansluiting 2	BUS
Functie	BUS IN
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Materiaal	Metaal
Aantal polen	4 -polig
Codering	D-gecodeerd

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



Bediening en display

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

Geschikte ontvangers

	Art.-nr.	Benaming	Bedrijfsreikwijdte Reikwijdtegrenzen	Beschrijving
	50132930	DDLS 508 200.4 L		Speciale uitvoering: Geen beïnvloeding door reflecterende oppervlakken, Bedrijf van parallelle lichtassen, Geïntegreerde laser uitrichthulp Werkgebied: 100 ... 200.000 mm Overdrachtsfrequentie: F4 Interface: PROFINET IRT, EtherNet TCP/IP, PROFINET Aansluiting: Ronde stekker, M12

Artikelsleutel

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

DDLS	Digitale datafotocel
5XXX	**Serie** 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	**Frequentie van de zender** 0: Frequentie F0 1: Frequentie F1 2: Frequentie F2 3: frequentie F3 4: frequentie F4
A	**Optioneel** L: geïntegreerde laseruitlijnhulp (voor zender/ontvanger) Vervalt: standaard
B	**Speciale uitvoering** H: met verwarming Vervalt: geen speciale uitvoering
CC	**Speciale uitvoering** 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.

Opmerkingen

Leuze

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 telescoopoptieken 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 telescoopoptieken 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 telescoopoptieken in de straal kijken, bestaat het gevaar voor netvliesletsel. Kijk nooit met telescoopoptieken in de laserstraal of in de richting van reflecterende stralen.
- Worden andere dan de hier vermelde bedienings- en afstelinrichtingen gebruikt of andere procedures uitgevoerd, kan dit een gevaarlijke stralingsblootstelling 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 (uitlijnlaser)



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.

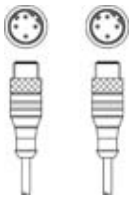
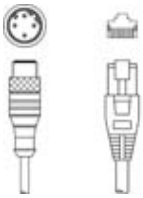
- Het apparaat voldoet aan de eisen van IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) voor een product uit de **laserklasse 1** evenals de bepalingen van U.S. 21 CFR 1040.10 met de afwijking m.b.t. de Laser Notice No. 50 van 24-06-2007.
- De geldende wettelijke en lokale laserveiligheidsbepalingen opvolgen.
- Ingrepen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

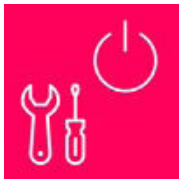
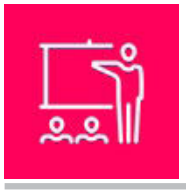
	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50137078	KSS ET-M12-4A-M12-4A-P7-050	Verbindingskabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig Geschikt voor interface: Ethernet Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, D-gecodeerd, 4 -polig Aansluiting 2: Ronde stekker, M12, axiaal, male, D-gecodeerd, 4 -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.