

Technisches Datenblatt Optische Datenübertragung

Art.-Nr.: 50131035

DDLS 508 40.0 L H



Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Bedienung und Anzeige
- Passende Sender
- Artikelschlüssel
- Hinweise
- Zubehör











	as	:	-4	
-	28	ısn	ш	eπ

Serie **DDLS 500**

Sonderausführung

Sonderausführung Heizung Integrierte Laserausrichthilfe

Optische Daten

Arheitshereich 100 ... 40.000 mm Lichtquelle Laser F0 Übertragungsfrequenz Öffnungswinkel

Elektrische Daten

Leistungsdaten 18 ... 30 V, DC Versorgungsspannung U_B

1 St

1 St

Eingänge Anzahl digitaler Schalteingänge

Ausgänge

Anzahl digitaler Schaltausgänge

Schnittstelle

CIPsafety Übertragungsprotokoll EtherNET/IP PROFINET IO / RT PROFINET IRT PROFINET/PROFIsafe TCP/IP 100 Mbit Art EtherNet TCP/ IP, PROFINET, PROFIsafe over **PROFINET**

Ethernet

Architektur transparent Adressvergabe Keine Übertragungsgeschwindigkeit 100 Mbit/s **Funktion** Prozess Switch-Funktionalität Keine Übertragungsprotokoll TCP/IP, UDP

Profinet

Funktion Prozess **Conformance Class** В Switch-Funktionalität Keine Übertragungsgeschwindkeit 100 Mbit/s

Anschluss

Anzahl Anschlüsse 2 St.

Anschluss 1

Art des Anschlusses Rundstecker Bezeichnung am Gerät **POWER** Gewindegröße M12 male Тур Polzahl 5 -polig Kodierung A-kodiert

Anschluss 2	
Art des Anschlusses	Rundstecker
Bezeichnung am Gerät	BUS
Gewindegröße	M12
Тур	female
Polzahl	4 -polig
Kodierung	D-kodiert

Mechanische Daten

Abmessung (B x H x L) 100 mm x 156 mm x 99,5 mm Werkstoff Gehäuse Metall Nettogewicht 1.255 g

Bedienung und Anzeige

Art der Anzeige Bargraph LED

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb -35 ... 50 °C **Umgebungstemperatur Lagerung** -35 ... 70 °C

Zertifizierungen

Schutzart IP 65 Zulassungen c UL US Prüfverfahren EMV nach Norm EN 1000-6-4 EN 61000-6-2 Prüfverfahren Rauschen nach Norm EN 60068-2-64 Prüfverfahren Schwingen nach Norm EN 60068-2-6 Prüfverfahren Schock nach Norm EN 60068-2-27

Klassifikation

info@leuze.com • www.leuze.com

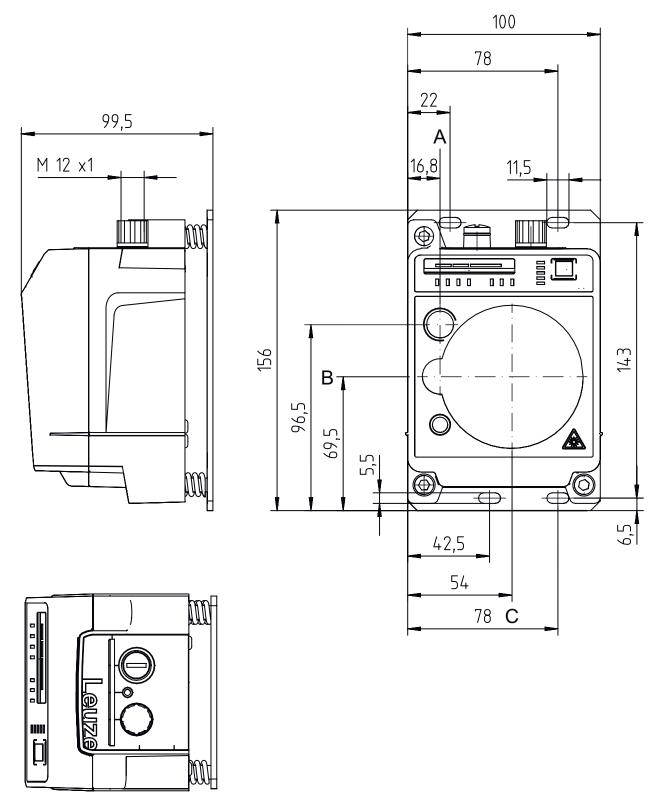
Tel.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199

Zolltarifnummer	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
ETIM 5.0	EC000515
ETIM 6.0	EC000515
ETIM 7.0	EC000515
ETIM 8.0	EC000515
ETIM 9.0	EC000515
ETIM 10.0	EC000515

Maßzeichnungen

Leuze

Alle Maßangaben in Millimeter



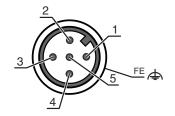
- A Mittelachse Sender und Ausrichtlaser
- B Mittelachse Sender und Empfänger
- C Mittelachse Empfänger

Elektrischer Anschluss



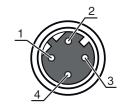
Anschluss 1	POWER
Funktion	Signal IN
	Signal OUT
	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Тур	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 -polig
Kodierung	A-kodiert

Pin	Pinbelegung
1	VIN
2	IO1
3	GND
4	102
5	FE/SHIELD



Anschluss 2	BUS
Funktion	BUS IN
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Тур	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	4 -polig
Kodierung	D-kodiert

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



Bedienung und Anzeige

LE	D	Anzeige	Bedeutung
1	AUT	Aus	Betriebsart nicht aktiv
		grün, Dauerlicht	Betriebsart "Automatik"
2	MAN	Aus	Betriebsart nicht aktiv
		grün, Dauerlicht	Betriebsart "Manuell"
3	ADJ	Aus	Betriebsart nicht aktiv
		grün, Dauerlicht	Betriebsart "Ausrichten (Adjust)"
4	LAS	Aus	Betriebsart nicht aktiv
		grün, Dauerlicht	Betriebsart "Ausrichtlaser Montage-Unterstützung"
5	5 LLC	Aus	Betriebsart nicht aktiv
		grün, Dauerlicht	LLC unterbrechungsfrei
		rot, Dauerlicht	LLC mindestens einmal unterbrochen
6	PWR	Aus	Keine Versorgungsspannung
		grün, blinkend	Gerät OK, Initialisierungsphase
		grün, Dauerlicht	Datenübertragung aktiv
		rot, blinkend	Datenübertragung unterbrochen
		rot, Dauerlicht	Gerätefehler
7	TMP	Aus	Betriebstemperatur OK
		orange, Dauerlicht	Betriebstemperatur kritisch

info@leuze.com • www.leuze.com

Tel.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199





LED		Anzeige	Bedeutung	
7	TMP	rot, Dauerlicht	Betriebstemperatur über- oder unterschritten	
8	LSR	Aus	mit Funktionsreservice	
		orange, Dauerlicht	Gerät OK, Warnung gesetzt	
9	FRE	Aus	Übertragungsfrequenz F1 vorgewählt	
		grün, Dauerlicht	Übertragungsfrequenz F2 vorgewählt (Auslieferungszustand)	
10	OLK	Aus	Störung	
		grün, Dauerlicht	Keine Datenübertragung	
		orange, Dauerlicht	Datenübertragung aktiv	
11	ERL	Aus	Link OK	
		orange, Dauerlicht	Fehlender Link (Ethernet Kabelanschluss) am zweiten Gerät	
		rot, Dauerlicht	Kein kabelgebundener Link zum angeschlossenen Gerät	
12	LINK	Aus	Kein kabelgebundener Link zum angeschlossenen Gerät	
		grün, Dauerlicht	Link OK	
		orange, Dauerlicht	Datenübertragung aktiv	
13	SIGNAL QUALITY	2 rote, 2 orange und 4 grüne	Empfangspegel	

Passende Sender

 00110101			
ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
50131035	DDLS 508 40.0 L H	Optische Datenübertragung	Sonderausführung: Heizung, Integrierte Laserausrichthilfe Arbeitsbereich: 100 40.000 mm Übertragungsfrequenz: F0 Schnittstelle: EtherNet TCP/IP, PROFINET Anschluss: Rundstecker, M12

Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: DDLS 5XXX YYY.Z A B CC

DDLS	Digitale Datenlichtschranke
5XXX	Serie 508: ohne integriertem Webserver zur Ferndiagnose 508i: mit integriertem Webserver zur Ferndiagnose 538: ohne integriertem Webserver zur Ferndiagnose (EtherCAT) 548i: mit integriertem Webserver zur Ferndiagnose
YYY	Datenübertragungs-Reichweite in m
Z	Frequenz des Senders 0: Frequenz F0 1: Frequenz F1 2: Frequenz F2 3: Frequenz F3 4: Frequenz F4
A	Option L: integrierte Laserausrichthilfe (für Sender/Empfänger) entfällt: Standard
В	Sonderausstattung H: mit Heizung entfällt: keine Sonderausstattung
СС	Sonderausstattung W: Sendeoptik mit größerem Öffnungswinkel (auf Anfrage) entfällt: keine Sonderausstattung

Hinweis



🖔 Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze unter www.leuze.com.

Hinweise





Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!



- Bas Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.
- bas Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- 🕏 Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.



Bei UL-Applikationen:



bei UL-Applikationen ist die Benutzung ausschließlich in Class-2-Stromkreisen nach NEC (National Electric Code) zulässig.



ACHTUNG! UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG - LASER KLASSE 1M



Nicht direkt mit Teleskopoptiken betrachten!

Das Gerät erfüllt die Anforderungen gemäß IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) für ein Produkt der Laserklasse 1M sowie die Bestimmungen gemäß U.S. 21 CFR 1040.10 mit den Abweichungen entsprechend der Laser Notice No. 50 vom 24.06.2007.

- Nicht direkt mit Teleskopoptiken betrachten!
- Das Gerät erfüllt die Anforderungen gemäß IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) für ein Produkt der Laserklasse 1M sowie die Bestimmungen gemäß U.S. 21 CFR 1040.10 mit den Abweichungen entsprechend der Laser Notice No. 50 vom 24.06.2007.
- 🖖 Bei länger andauerndem Blick in den Strahlengang mit Teleskopoptiken kann die Netzhaut beschädigt werden. Schauen Sie niemals mit Teleskopoptiken in den Laserstrahl oder in die Richtung von reflektierten Strahlen.
- 🦴 VORSICHT! Wenn andere als die hier angegebenen Bedienungs- oder Justiereinrichtungen benutzt oder andere Verfahrensweisen ausgeführt werden, kann dies zu gefährlicher Strahlungsexposition führen.
 - Die Verwendung optischer Instrumente oder Einrichtungen (z.B. Lupen, Ferngläser) mit dem Gerät erhöht die Gefahr von Augenschäden.
- Beachten Sie die geltenden gesetzlichen und örtlichen Laserschutzbestimmungen.
- b Eingriffe und Veränderungen am Gerät sind nicht zulässig.
- Das Gerät enthält keine durch den Benutzer einzustellenden oder zu wartenden Teile.
- Eine Reparatur darf ausschließlich von Leuze electronic GmbH + Co. KG durchgeführt werden.



ACHTUNG! LASERSTRAHLUNG - LASER KLASSE 1 (Ausrichtlaser)



Das Gerät erfüllt die Anforderungen gemäß IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) für ein Produkt der Laserklasse 1 sowie die Bestimmungen gemäß U.S. 21 CFR 1040.10 mit den Abweichungen entsprechend der Laser Notice No. 50 vom 24.06.2007.

Das Gerät erfüllt die Anforderungen gemäß IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) für ein Produkt der Laserklasse 1 sowie die Bestimmungen gemäß U.S. 21 CFR 1040.10 mit den Abweichungen entsprechend der Laser Notice No. 50 vom 24.06.2007.

info@leuze.com • www.leuze.com

Tel.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199

- Beachten Sie die geltenden gesetzlichen und örtlichen Laserschutzbestimmungen.
- b Eingriffe und Veränderungen am Gerät sind nicht zulässig. Das Gerät enthält keine durch den Benutzer einzustellenden oder zu wartenden Teile. Eine Reparatur darf ausschließlich von Leuze electronic GmbH + Co. KG durchgeführt werden.

The Sensor People

Leuze electronic GmbH + Co. KG In der Braike 1, 73277 Owen

Technische Änderungen vorbehalten

6/8

Zubehör



Anschlusstechnik - Anschlussleitungen

	ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50132079	KD U-M12-5A-V1- 050	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
W	50135074	KS ET-M12-4A-P7- 050	Anschlussleitung	Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

Anschlusstechnik - Verbindungsleitungen

	ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
©	50137078	KSS ET-M12-4A- M12-4A-P7-050	Verbindungsleitung	Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig Geschirmt: Ja Leitungslänge: 1.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50135081	KSS ET-M12-4A- RJ45-A-P7-050	Verbindungsleitung	Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig Anschluss 2: RJ45 Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

Anschlusstechnik - Steckverbinder

	ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
1	50020501	KD 095-5A	Leitungsdose	Anschluss: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -polig
	50112155	S-M12A-ET	Stecker	Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig

Zubehör



Dienstleistungen

ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
S981001	CS10-S-110	Inbetriebnahme- Unterstützung	Details: Ausführung an einem Ort nach Kundenwunsch, Dauer max. 10 Stunden. Bedingungen: Geräte und Anschlussleitungen sind bereits montiert, Preis ohne Reise- und ggf. Übernachtungskosten.
S981005	CS10-T-110	Produktschulung	Details: Ort und Inhalt nach Absprache, Dauer max. 10 Stunden. Bedingungen: Preis ohne Reise- und ggf. Übernachtungskosten.

Hinweis



🔖 Eine Liste mit allen verfügbaren Zubehörartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze im Download-Tab der Artikeldetailseite.