

Technisches Datenblatt Optische Datenübertragung

Art.-Nr.: 50134411

DDLS 508i 120.3 L H



Abbildung kann abweichen

Inhalt

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



Ethernet



Technische Daten

Basisdaten

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

Sonderausführung

Sonderausführung	Betrieb von parallelen Lichtachsen
	Ferndiagnose über Webserver
	Heizung
	Integrierte Laserausrichtung
	Keine Beeinflussung durch reflektierende Oberflächen

Optische Daten

Arbeitsbereich	100 ... 120.000 mm
Lichtquelle	Laser
Übertragungsfrequenz	F3
Öffnungswinkel	1 °

Elektrische Daten

Leistungsdaten

Versorgungsspannung U _B	18 ... 30 V, DC
------------------------------------	-----------------

Eingänge

Anzahl digitaler Schalteingänge	1 St.
---------------------------------	-------

Ausgänge

Anzahl digitaler Schaltausgänge	1 St.
---------------------------------	-------

Schnittstelle

Übertragungsprotokoll	CIPsafety
	EtherNET/IP
	TCP/IP 100 Mbit
Art	EtherNet IP, EtherNet TCP/IP

EtherNet IP

Adressvergabe	Keine
Funktion	Prozess
Switch-Funktionalität	Keine
Übertragungsgeschwindigkeit	100 Mbit/s

Ethernet

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

Anschluss

Anzahl Anschlüsse	2 St.
-------------------	-------

Anschluss 1

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

Anschluss 2

Art des Anschlusses	Rundstecker
Bezeichnung am Gerät	BUS
Gewindegröße	M12
Typ	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
Art der Konfiguration/Parametrierung	Software
	über Webbrowser

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

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
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

Maßzeichnungen

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
Typ		male
Werkstoff		Metall
Polzahl		5 -polig
Kodierung		A-kodiert

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



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

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



Bedienung und Anzeige

LED	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 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

Bedienung und Anzeige

LED	Anzeige	Bedeutung
7 TMP	rot, Dauerlicht	Betriebstemperatur über- oder unterschritten
8 LSR	Aus	mit Funktionsreserve
	orange, Dauerlicht	Gerät OK, Warnung gesetzt
9 BUS	Aus	nicht aktiv bei der DDLS 508i
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 Empfänger

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Betriebsreichweite Grenzreichweite	Beschreibung
	50134412	DDLS 508i 120.4 L H		Sonderausführung: Keine Beeinflussung durch reflektierende Oberflächen, Betrieb von parallelen Lichtachsen, Ferndiagnose über Webserver, Heizung, Integrierte Laserausrichthilfe Arbeitsbereich: 100 ... 120.000 mm Übertragungsfrequenz: F4 Schnittstelle: EtherNet IP, EtherNet TCP/IP 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
B	Sonderausstattung H: mit Heizung entfällt: keine Sonderausstattung
CC	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!



- ⚠ Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.
- ⚠ Das 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.
- ⚠ 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.
- ⚠ Beachten Sie die geltenden gesetzlichen und örtlichen Laserschutzbestimmungen.
- ⚠ 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.

Zubehör

Anschlussstechnik - Anschlussleitungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Anschlussleitung	Applikation: Chemikalienbeständig 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
	50135074	KS ET-M12-4A-P7-050	Anschlussleitung	Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig 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

Anschlussstechnik - Verbindungsleitungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50137078	KSS ET-M12-4A-M12-4A-P7-050	Verbindungsleitung	Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig 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: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	Verbindungsleitung	Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig 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

Anschlussstechnik - Steckverbinder

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
 	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**

	Art.-Nr.	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.