

Technisches Datenblatt Optische Datenübertragung

Art.-Nr.: 50134421

DDLS 548i 40.3 H

Inhalt

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



Abbildung kann abweichen



Technische Daten

Basisdaten

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

Sonderausführung

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

Optische Daten

Arbeitsbereich	100 ... 40.000 mm
Lichtquelle	Laser
Übertragungsfrequenz	F3
Öffnungswinkel	1 °

Elektrische Daten

Leistungsdaten

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

Schnittstelle

Übertragungsprotokoll	CIPsafety PROFINET Slave Networkdevice PROFINET/PROFIsafe
-----------------------	---

Art	PROFINET, PROFIsafe over PROFINET
-----	-----------------------------------

Profinet

Funktion	Prozess
Conformance Class	B
Switch-Funktionalität	Keine
Übertragungsgeschwindigkeit	100 Mbit/s

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	GSDML-Datei 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
- 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	Keine Versorgungsspannung
	grün, blinkend	Gerät wartet auf neuen Kommunikationsaufbau, kein Datenaustausch
	grün, Dauerlicht	Kommunikation mit IO-Controller aufgebaut, Datenaustausch aktiv
	orange, blinkend	PROFINET-Winkfunktion aktiviert, die LEDs PWR und BUS blinken synchron orange
	rot, blinkend	Parametrierung oder Konfiguration fehlgeschlagen, kein Datenaustausch
10 OLK	rot, Dauerlicht	Busfehler, kein Kommunikationsaufbau zum IO-Controller
	Aus	Störung
	grün, Dauerlicht	Keine Datenübertragung
11 ERL	orange, Dauerlicht	Datenübertragung aktiv
	Aus	Link OK
	rot, Dauerlicht	Fehlender Link (Ethernet Kabelanschluss) am zweiten Gerät
12 LINK	orange, Dauerlicht	Kein kabelgebundener Link zum angeschlossenen Gerät
	Aus	Kein kabelgebundener Link zum angeschlossenen Gerät
	grün, Dauerlicht	Link OK
13 SIGNAL QUALITY	orange, Dauerlicht	Datenübertragung aktiv
	2 rote, 2 orange und 4 grüne	Empfangspegel

Passende Empfänger

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Betriebsreichweite Grenzreichweite	Beschreibung
	50134422	DDLS 548i 40.4 H		Sonderausführung: Betrieb von parallelen Lichtachsen, Ferndiagnose über Webserver, Heizung, Keine Beeinflussung durch reflektierende Oberflächen Arbeitsbereich: 100 ... 40.000 mm Übertragungsfrequenz: F4 Schnittstelle: 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 Laserausrichtungshilfe (für Sender/Empfänger) entfällt: Standard

Artikelschlüssel


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!

	<ul style="list-style-type: none"> ☞ 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

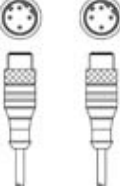
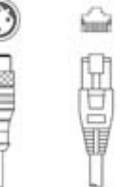
	<p>Nicht direkt mit Teleskopoptiken betrachten! Das Gerät erfüllt die Anforderungen gemäß IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) für ein Produkt der Laserklasse 1M sowie die Bestimmungen gemäß U.S. 21 CFR 1040.10 mit den Abweichungen entsprechend der Laser Notice No. 50 vom 24.06.2007.</p> <ul style="list-style-type: none"> ☞ 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.
--	---

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.