



Art.-Nr.: 50132926
DDLS 508 40.4 L
Optische Datenübertragung



Ethernet



Abbildung kann abweichen

Inhalt

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



Technische Daten

Basisdaten	
Baureihe	DDLS 500
Sonderausführung	
Sonderausführung	Keine Beeinflussung durch reflektierende Oberflächen Betrieb von parallelen Lichtachsen Integrierte Laserausrichthilfe
Optische Daten	
Arbeitsbereich	100 ... 40.000 mm
Lichtquelle	Laser
Nutzbarer Öffnungswinkel Sender	1 °
Elektrische Daten	
Leistungsdaten	
Versorgungsspannung	18 ... 30 V, DC
Eingänge	
Anzahl digitaler Schalteingänge	1 St.
Ausgänge	
Anzahl digitaler Schaltausgänge	1 St.
Schnittstelle	
Art	Ethernet
Ethernet	
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	1.185 g

Art.-Nr.: 50132926 – DDLS 508 40.4 L – Optische Datenübertragung

Bedienung und Anzeige

Art der Anzeige	Bargraph LED
-----------------	-----------------

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-5 ... 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

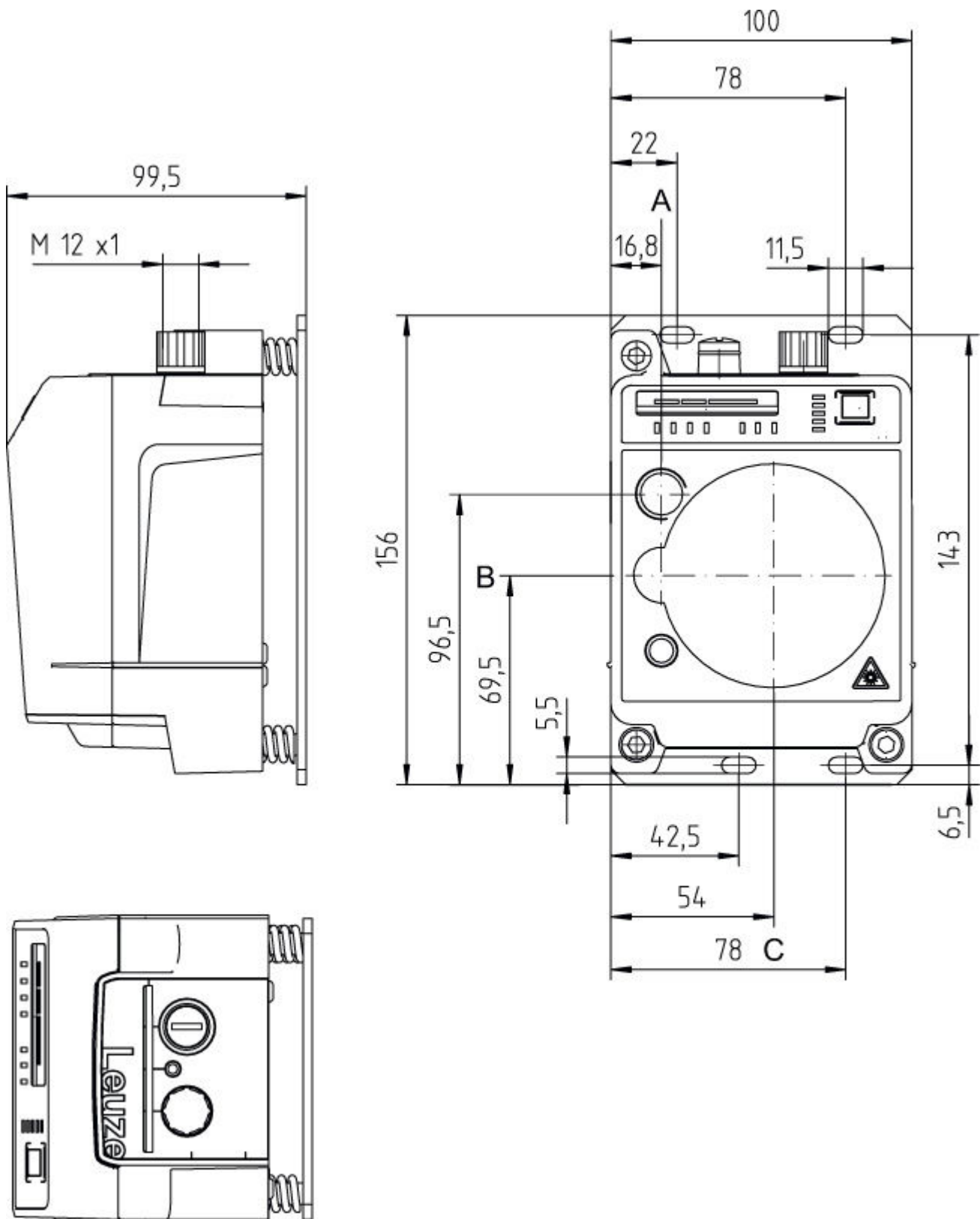
eCl@ss 8.0	27100990
eCl@ss 9.0	27100990

Passende Sender

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50132925	DDLS 508 40.3 L	Optische Datenübertragung	Arbeitsbereich: 100 ... 40.000 mm Schnittstelle: Ethernet Anschluss: Rundstecker, M12 Sonderausführung: Integrierte Laserausrichthilfe, Keine Beeinflussung durch reflektierende Oberflächen, Betrieb von parallelen Lichtachsen

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter

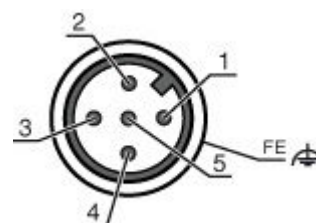


- A Mittelachse Sender und Ausrichtlaser
- B Mittelachse Sender und Empfänger
- C Mittelachse Empfänger

Elektrischer Anschluss

Anschluss 1	POWER
Art des Anschlusses	Rundstecker
Funktion	Spannungsversorgung Signal IN Signal OUT
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
Art des Anschlusses	Rundstecker
Funktion	BUS IN
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

LEDs

LED	Anzeige	Bedeutung
1	AUT	Aus
	grün, Dauerlicht	Betriebsart 'Automatik'
2	MAN	Aus
	grün, Dauerlicht	Betriebsart 'Manuell'
3	ADJ	Aus
	grün, Dauerlicht	Betriebsart 'Ausrichten (Adjust)'
4	LAS	Aus
	grün, Dauerlicht	Betriebsart 'Ausrichtlaser Montage-Unterstützung'

Art.-Nr.: 50132926 – DDLS 508 40.4 L – Optische Datenübertragung

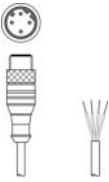
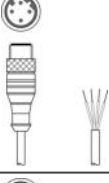
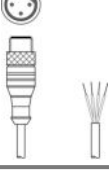
LED	Anzeige	Bedeutung
5	LLC	Aus
		grün, Dauerlicht
		rot, Dauerlicht
6	PWR	Aus
		grün, blinkend
		grün, Dauerlicht
		rot, blinkend
		rot, Dauerlicht
7	TMP	Aus
		orange, Dauerlicht
		rot, Dauerlicht
8	LSR	Aus
		orange, Dauerlicht
9	BUS	Aus
10	OLK	Aus
		grün, Dauerlicht
		orange, Dauerlicht
11	ERL	Aus
		orange, Dauerlicht
		rot, Dauerlicht
12	LINK	Aus
		grün, Dauerlicht
		orange, Dauerlicht
13	SIGNAL QUALITY	2 rote, 2 orange und 4 grüne

Zubehör

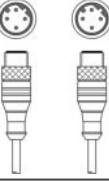
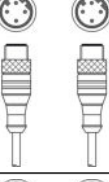
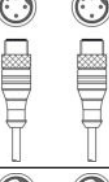
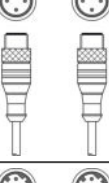
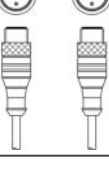
Anschlussstechnik - Anschlussleitungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50132077	KD U-M12-5A-V1-020	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
	50132080	KD U-M12-5A-V1-100	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 10.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
	50135073	KS ET-M12-4A-P7-020	Anschlussleitung	Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

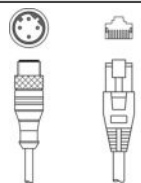
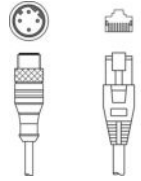
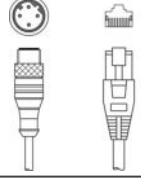
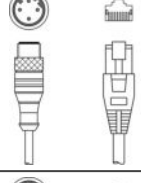
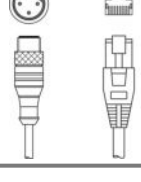
Art.-Nr.: 50132926 – DDLS 508 40.4 L – Optische Datenübertragung

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50135074	KS ET-M12-4A-P7-050	Anschlussleitung	Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50135075	KS ET-M12-4A-P7-100	Anschlussleitung	Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 10.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50135076	KS ET-M12-4A-P7-150	Anschlussleitung	Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 15.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50135077	KS ET-M12-4A-P7-300	Anschlussleitung	Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 30.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

Anschlussstechnik - Verbindungsleitungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50106901	KB ET-10000-SSA	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: 10.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50106902	KB ET-15000-SSA	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: 15.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50106899	KB ET-2000-SSA	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: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50106905	KB ET-30000-SSA	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: 30.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50106900	KB ET-5000-SSA	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: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

Art.-Nr.: 50132926 – DDLS 508 40.4 L – Optische Datenübertragung

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50135080	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-020	Verbindungsleitung	Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig Anschluss 2: RJ45 Geschirmt: Ja Leitungslänge: 2.000 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
	50135082	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-100	Verbindungsleitung	Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig Anschluss 2: RJ45 Geschirmt: Ja Leitungslänge: 10.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50135083	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-150	Verbindungsleitung	Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig Anschluss 2: RJ45 Geschirmt: Ja Leitungslänge: 15.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50135084	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-300	Verbindungsleitung	Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig Anschluss 2: RJ45 Geschirmt: Ja Leitungslänge: 30.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

Anschlussstechnik - Steckverbinder

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50108991	D-ET1	Stecker	Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss: RJ45
	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

Art.-Nr.: 50132926 – DDLS 508 40.4 L – Optische Datenübertragung

Anschlussstechnik - Adapter

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50109832	KDS ET-M12 / RJ45 W-4P	Adapter	Geeignet für: Ethernet Anzahl Anschlüsse: 2 St. Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, female, D-kodiert, 4-polig Anschluss 2: RJ45

Befestigungstechnik - Sonstige

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50126757	BTX 0500 M	Montageplatte	Ausführung des Befestigungsteils: Montageplatte Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Werkstoff: Metall

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.

WARNUNG! 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.
- 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.

Art.-Nr.: 50132926 – DDLS 508 40.4 L – Optische Datenübertragung

WARNUNG! 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.
- Beachten Sie die geltenden gesetzlichen und örtlichen Laserschutzbestimmungen.