Leuze electronic

the sensor people

Abbildung kann abweichen

Art.-Nr.: 50132913
DDLS 508 40.3
Optische Datenübertragung

Ethernet

c UL us LISTED

CE

Inhalt

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

SMART SENSOR BUSINESS

Art.-Nr.: 50132913 – DDLS 508 40.3 – Optische Datenübertragung

Technische Daten

Basisdaten	
Baureihe	DDLS 500

Sonderausführung	
Sonderausführung	Keine Beeinflussung durch reflektierende Oberflächen Betrieb von parallelen Lichtachsen

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

Bedienung und Anzeige

Art.-Nr.: 50132913 – DDLS 508 40.3 – Optische Datenübertragung

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 61000-6-2 EN 1000-6-4
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

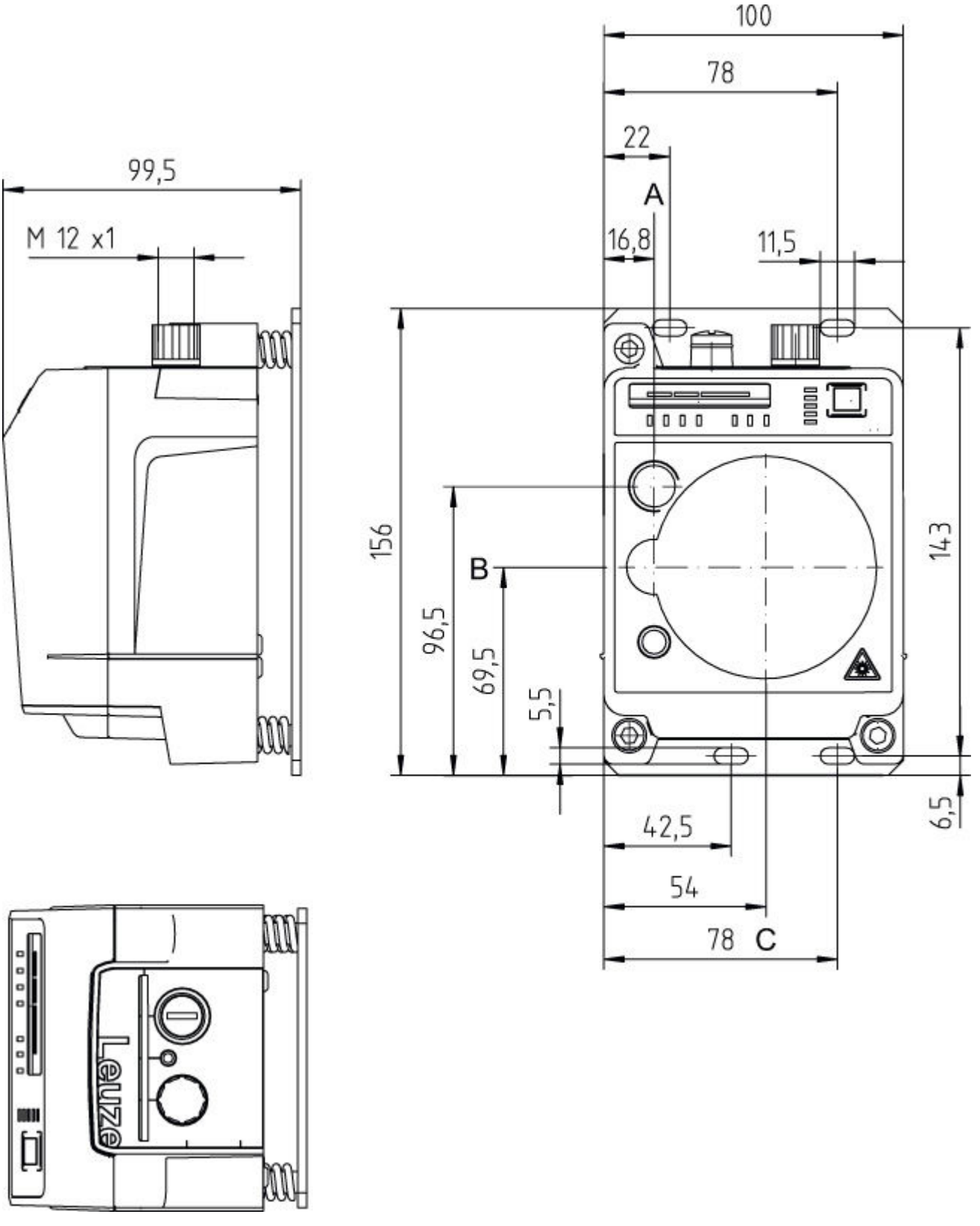
Passende Empfänger

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50132914	DDLS 508 40.4	Optische Datenübertragung	Arbeitsbereich: 100 ... 40.000 mm Schnittstelle: Ethernet Anschluss: Rundstecker, M12 Sonderausführung: Keine Beeinflussung durch reflektierende Oberflächen, Betrieb von parallelen Lichtachsen

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter

Art.-Nr.: 50132913 – DDLS 508 40.3 – Optische Datenübertragung

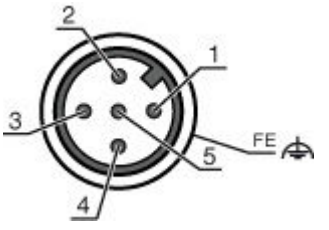


A Mittelachse Sender
B Mittelachse Sender und Empfänger
C Mittelachse Empfänger

Elektrischer Anschluss

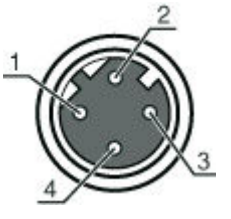
Anschluss 1	POWER
Art des Anschlusses	Rundstecker
Funktion	Spannungsversorgung Signal OUT Signal IN
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 -polig
Kodierung	A-kodiert

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	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'

Art.-Nr.: 50132913 – DDLS 508 40.3 – Optische Datenübertragung

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

Zubehör

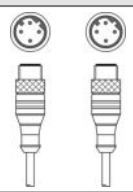
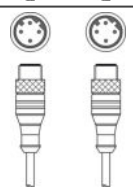
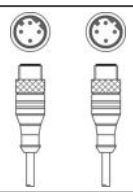
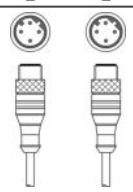
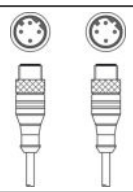
Anschlusstechnik - Anschlussleitungen

	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

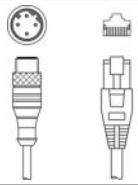
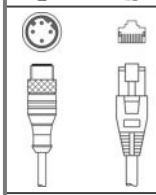
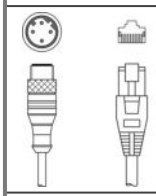
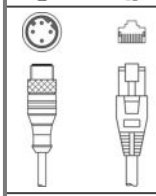
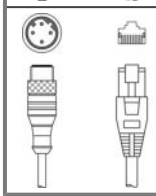
Art.-Nr.: 50132913 – DDLS 508 40.3 – Optische Datenübertragung

	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

Anschlusstechnik - 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.: 50132913 – DDLS 508 40.3 – 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

Anschlusstechnik - 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.: 50132913 – DDLS 508 40.3 – Optische Datenübertragung

Anschlusstechnik - 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.