Made in Germany

www.lenord.de



Technische Information

GEL 211CV0

Mobiles Servicegerät

Service- und Diagnosegerät für VarioCODER mit sin/cos-Ausgang

D-01T-211CV0 | Stand 2026-03-06

LENORD +BAUER

Finding solutions.
Founding trust.

Bewegungssensorik und integrierte Antriebstechnik

Allgemeines

- Sichert präzise Signalqualität durch professionelle Mess-, Prüf- und Abgleichfunktionen
- Browserbasierte Bedienung auf Smartphone, Tablet oder PC ohne Softwareinstallation
- Automatische Analysen, Kalibrierung und Reportgenerierung für maximale Effizienz
- Schnelle Fehlerdiagnose dank grafischer Visualisierung und Toleranzprüfung
- Ideal für Inbetriebnahme, Wartung und Condition Monitoring von Antriebssystemen



Eigenschaften

- Universell für viele VarioCODER-Typen einsetzbar
- Datenübertragung per WLAN
- Kompaktes, mobil einsetzbares Gerät
- Schnelle Auswertung der Messsignale inkl. grafischer Darstellung
- Interaktive Korrektur und automatische Kalibrierung der SIN/COS-Signale
- Speichern von Toleranzgrenzen und Datensätzen im Gerät
- Automatische Reportgenerierung
- Plug-and-Play Verbindung ohne Sensordemontage

Vorteile

- Automatisierte Inbetriebnahme möglich
- Plattformunabhängig über Browser nutzbar
- Einfache Handhabung im Serviceeinsatz
- Sofortige Analyse und Fehlererkennung
- Optimale Signalanpassung
- Montagefehler schnell identifizierbar
- Tiefe Einsicht in Sensor- und Antriebsbetrieb
- Wiederverwendbare Mess- und Toleranzprofile
- Lückenlose Dokumentation
- Sehr schnelle Einrichtung

Einsatzgebiet

- Service und Inbetriebnahme des VarioCODERs im Motor
- Einzelabgleich von VarioCODER und Motor

Beschreibung

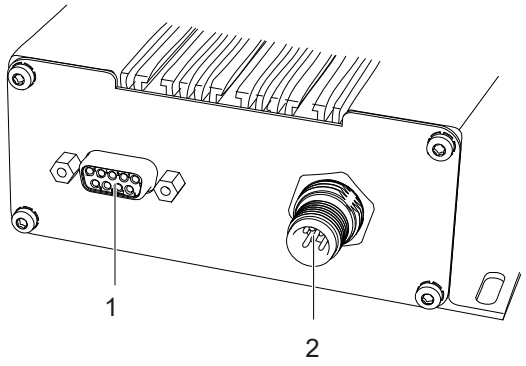
Aufbau

Mit dem Mobilen Servicegerät werden Sensorsignale auf die Einhaltung der Toleranzgrenzen überprüft. Hierfür können verschiedene Toleranzgrenzen abgelegt und aufgerufen werden.

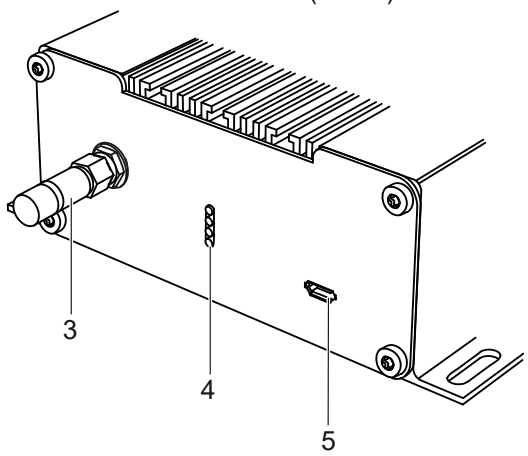
Der Sensor wird für die Dauer der Analyse an dem Sensor-Anschluss angeschlossen. Die Spannungsversorgung des Geräts und des angeschlossenen Sensors erfolgt über den Netzteil-Anschluss.

Geräteübersicht

Vorderseite



Rückseite GEL 211CV04W2B (WLAN)



1 Sensor-Anschluss

2 Netzteil-Anschluss

3 WLAN-Antenne

4 Anzeigeelemente (Power / Comm / Signal / Status)

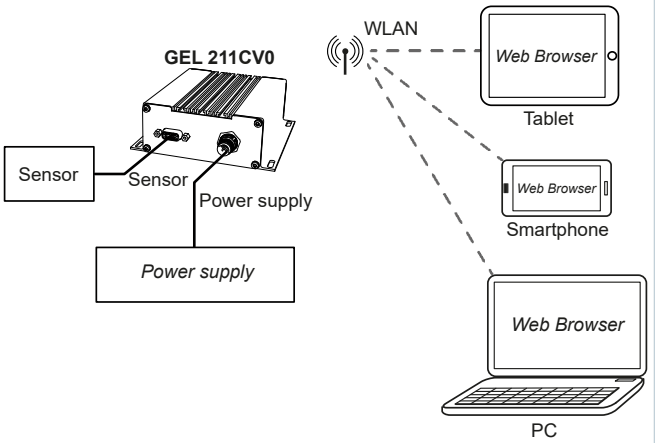
5 Micro-USB-Anschluss (Typ B):
- Firmware-Update
- Änderungen von Einstellungen (z. B. WLAN-Passwort)
- Datenübertragung

Lieferumfang

Parametrier-Kit	
PK21110-SEKA-W	• Mobiles Servicegerät 211CV0 • Netzkabel mit internationalen Adapter • Verbindungskabel für SEK und 211CV0 • Entriegelungswerkzeug für Stecker • Betriebsanleitung • Koffer

Einsatzbeispiel

WLAN



- Auf der Vorderseite des mobilen Serviegeräts befindet sich ein M12 Steckverbinder, der für die Spannungsversorgung des Geräts und des Sensor verwendet wird.
- Der Sensor wird über den 9 poligen Sub-D Steckverbinder angeschlossen.
- Der Zugriff auf die Web-Oberfläche des Endgeräts erfordert eine WLAN-Verbidnung zwischen dem mobilen Servicegerät und dem Endgerät.

Typische Anwendungsfälle

Mit dem mobilen Servicegerät kann der Sensor ordnungsgemäß in Betrieb genommen und optimiert werden.

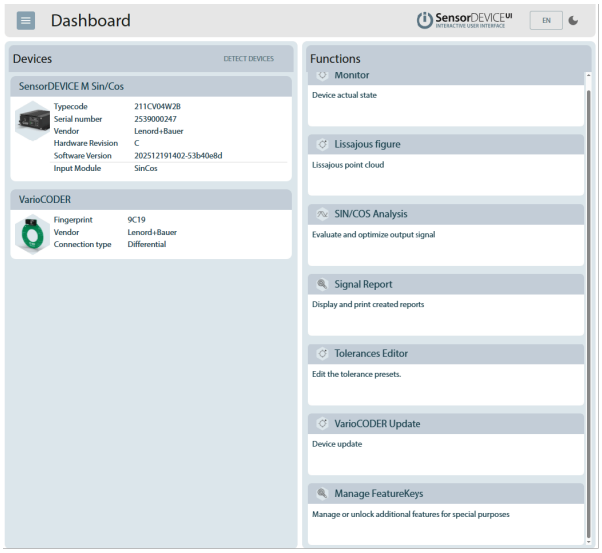
Folgendes sind dabei typische Anwendungsfälle:

Funktion	Beschreibung
Signalkontrolle	Im eingebauten Zustand des Sensors soll die Einhaltung der Signale in den Grenzwerten geprüft werden.
Nulllagenjustierung	Nach der Montage eines VarioCODERs mit Langlöchern soll dieser auf die Nulllage des Motors eingestellt werden
Sensornulllagenbestimmung	Nach der Montage eines VarioCODERs soll die Nulllage des Sensors in den Controller eingetragen werden.
Signaloptimierung	Im eingebauten Zustand werden die Signale des VarioCODERs zusätzlich optimiert, sodass sie an die jeweilige Einbausituation im Motor angepasst sind.

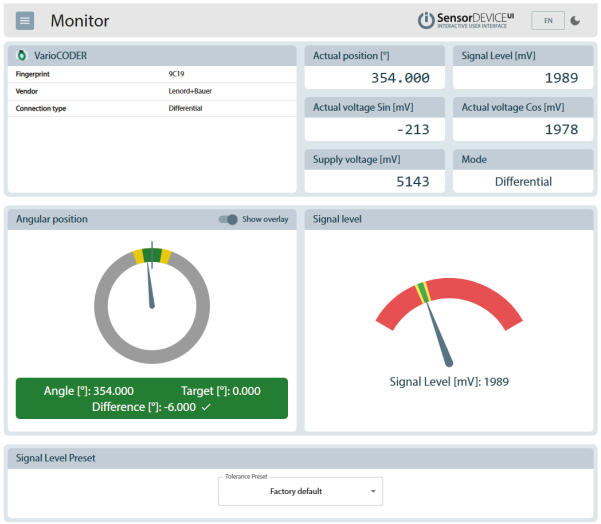
SensorDeviceUI

Die SensorDeviceUI fungiert als Benutzeroberfläche des des mobilen Servicegeräts.
Dafür wird der Sensor an den GEL211CV0 angeschlossen und eine Verbindung über WLAN zu einem Endgerät hergestellt.
Die Oberfläche wird dann durch die Eingabe der IP-Adresse des Geräts direkt im Browser geöffnet.
Die Web-Oberfläche wurde im Hinblick auf mobile Endgeräte entwickelt, sodass selbst auf kleineren Displays eine Bedienbarkeit gegeben ist. Für eine optimale Bedienung wird ein Display mit einer Bildschirmdiagonale von 7 Zoll oder höher empfohlen.

Beispiele der Benutzeroberfläche:
Die vollständige Beschreibung der SensorDeviceUI ist der Betriebsanleitung zu entnehmen.



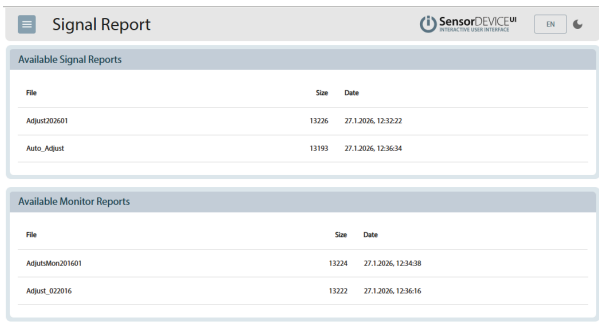
Das Dashboard dient als Start und Navigationsseite für die SensorDeviceUI. Alle Menüs und Funktionen können von hier aus übersichtlich abgerufen werden.



Das Funktionsmenü Monitor zeigt den aktuellen Status des angeschlossenen Sensors an.



Im Funktionsmenü SIN/COS Analyse wird die Auswertung des Sensors über eine oder mehrere Signalperioden des Sensors durchgeführt und kann bei Bedarf optimiert werden.



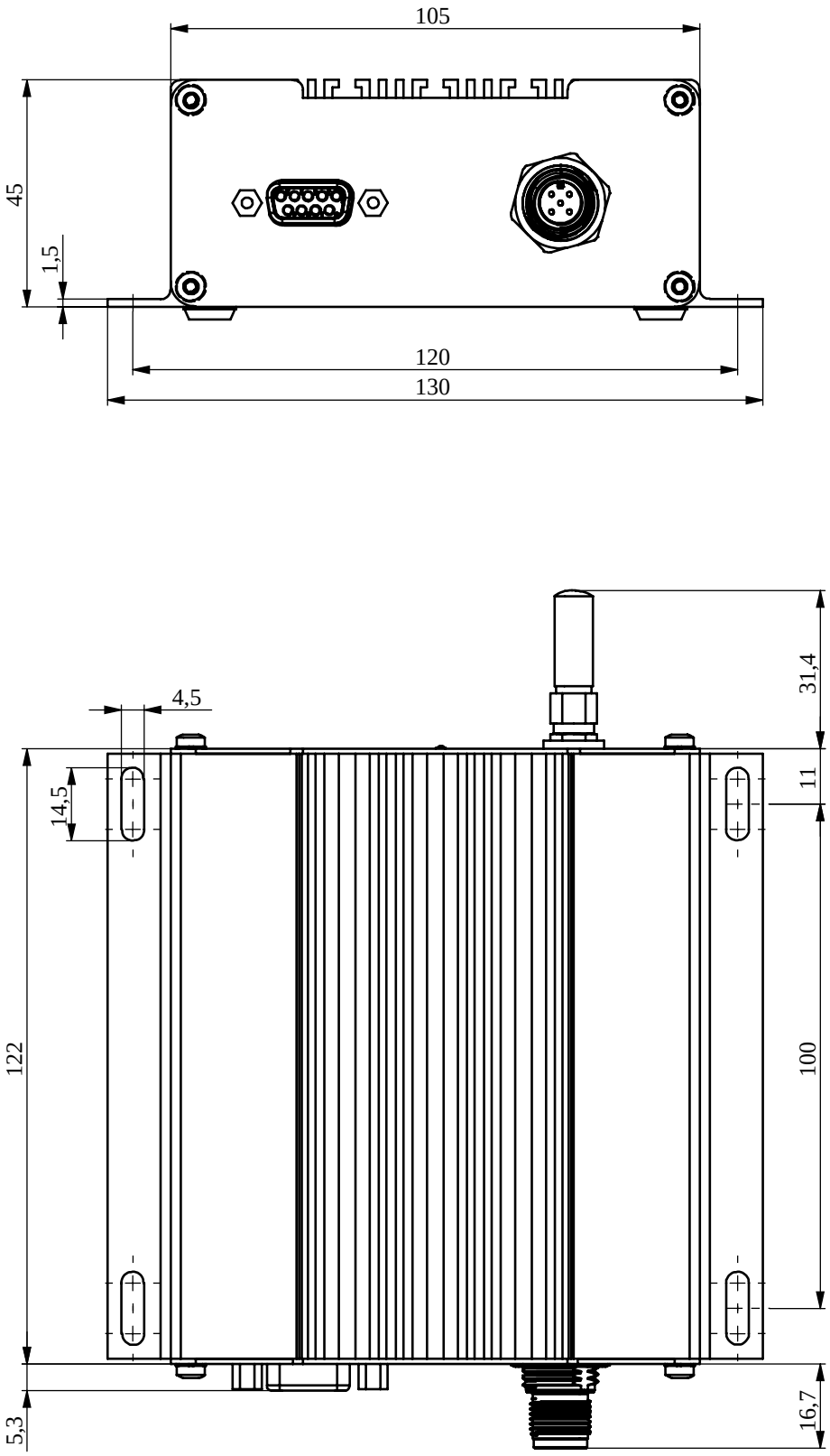
Im Funktionsmenü Reports können gespeicherte Reports abgerufen und verwaltet werden.

Technische Daten

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung U_B	+24 V DC
Sensor Versorgungspannung	5 V
Stromaufnahme über USB-Anschluss	≤ 500 mA
Signalfrequenz	bis 1kHz
Anschlüsse	Sensor: Sub-D Buchse, 9-polig; Netzteil: M12 Stifte, 5-polig USB (Micro-USB, Typ B),
Datenübertragung WLAN	WLAN Reportdateien: WLAN oder USB
Mechanische Daten	
Gehäusematerial	Aluminium eloxiert, schwarz
Masse	ca. 0,5 kg
Abmessungen (ohne Stecker / Antenne)	130 mm × 123 mm × 45 mm
Umgebungsdaten	
Betriebstemperaturbereich	0 °C … +70 °C
Lagertemperaturbereich	-20 °C … 85 °C
Schutzart	IP 20
Maximale relative Luftfeuchte	80%
Betauung	nicht zulässig
WLAN-Modul Zulassungen	
IC ID	21098-ESPWROOM32
Sendeleistung	< 16 dBm
Frequenzbereich	2412 … 2462 MHz
Einsatzbereich	Länder der europäischen Union und Norwegen, Schweiz, Island, Liechtenstein

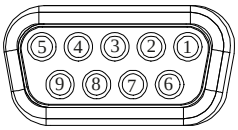
Maßbilder

Maßbild GEL 211CV04W2B (WLAN)



Alle Maße in mm
Allgemeintoleranz ISO 2768-m

Anschluss

	Pin	Funktion
Sensor-Anschluss 9 poliger Sub-D Steckverbinder 	1	GND
	2	NC
	3	NC
	4	U_{2+}
	5	U_{1+}
	6	+5 V Versorgungsspannung Sensor (Ausgang)
	7	NC
	8	U_{2-}
	9	U_{1-}

Zum Anschluss des Sensors an das mobile Servicegerät ist ausschließlich ein geschirmtes Kabel zu verwenden.

	Pin	Funktion
Netzteil-Anschluss M12 Steckverbinder 	1	+24 V
	2	NC
	3	GND
	4	NC
	5	NC

Europa

Deutschland

Lenord, Bauer & Co. GmbH
Dohlenstrasse 32
46145 Oberhausen
Tel. +49 (0)208 9963 0
E-Mail info@lenord.de
www.lenord.de

Italien

Lenord+Bauer Italia S.r.l.
Via Gustavo Fara, 26
20124 Milano
Tel. +39 340 1047184
E-Mail salesitaly@lenord.com
www.lenord.com

Nordamerika

USA

Lenord+Bauer USA Inc.
32000 Northwestern Highway, Suite 150
Farmington Hills, MI 48334
Tel. +1 248 446 7003
orders@lenord.com
www.lenord.com

Asien

China

Lenord+Bauer Automation Technology (Shanghai) Co., Ltd.
Block 42, Room 302, No.1000,
Jinhai Road, 201206 Shanghai
Tel. +86 21 50398270
E-Mail Info@lenord.cn
www.lenord.cn

Indien

Lenord+Bauer India Private Limited
417 Golden Square Prime Serviced Office
Davanam Sarovar Portico Suites
Hosur Main Road, Bengaluru 560068
Karnataka
Tel. +919901516814
E-Mail info@lenord.co.in
www.lenord.co.in

Zertifizierte Qualität für Ihre Sicherheit

DIN EN ISO 9001 CERTIFIED
DIN EN ISO 14001 CERTIFIED
DIN EN ISO 22163 CERTIFIED

LENORD +BAUER
Finding solutions. Founding trust.