

Funktionsbeschreibung

Der Auswerter erlaubt den Anschluss von zwei Spurführungsantennen. Er enthält zwei identische Kanäle mit unabhängiger Filterfrequenzeinstellung. Die Datenausgabe erfolgt je nach **Variante (siehe Tabelle)** über CAN-Bus bzw. Profibus:

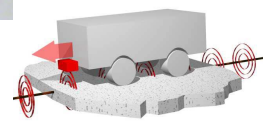
Typ	Schnittstelle
HG 73350ZA	CAN-Bus / CANopen®
HG 73351ZA	Profibus

Der Auswerter ist eine Komponente leitdrahtgestützter Spurführungssysteme für fahrerlose Transportfahrzeuge. Er erkennt mit Hilfe der u. g. Antennen die Abweichung von im Boden verlegten Leitdrähten und gibt diese an das Spurführungssystem des Fahrzeugs aus, das aus den übermittelten Werten Lenkinformationen errechnet.

Die angeschlossenen Antennen werden auf korrekte Funktion sowie Drahtbruch überwacht. Der Auswerter ist ausschließlich für



Spurführungssysteme **mit einer maximalen Geschwindigkeit von 1 m/s und ohne Personenbeförderung** vorgesehen.



Die Parametrierung wird entweder über die serielle Schnittstelle mittels eines gewöhnlichen Terminalprogramms (z. B. Hyperterm), oder über die diversen SDOs des CANopen® Protokolls durchgeführt.

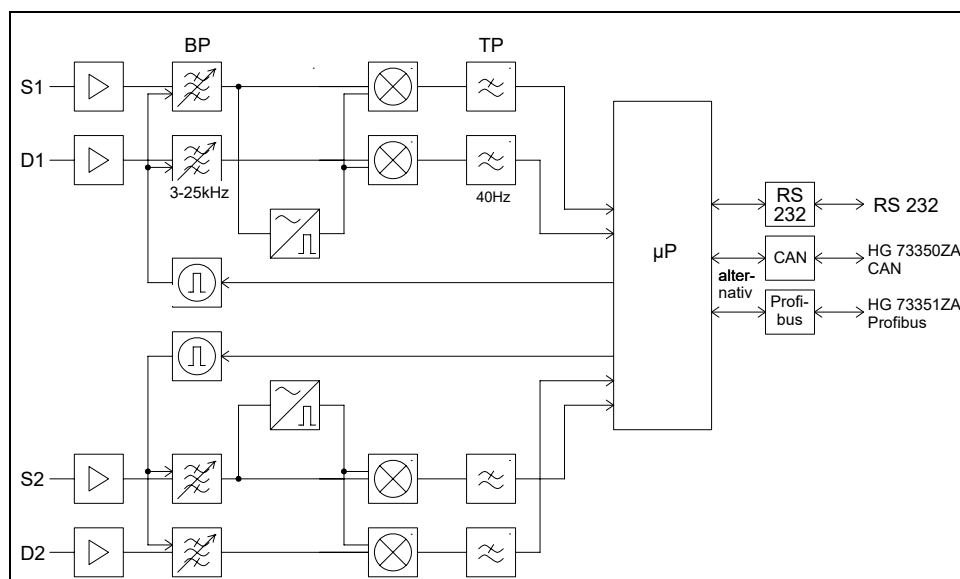
Systemkomponenten

Der Auswerter kann mit folgenden Lenkantennen betrieben werden:

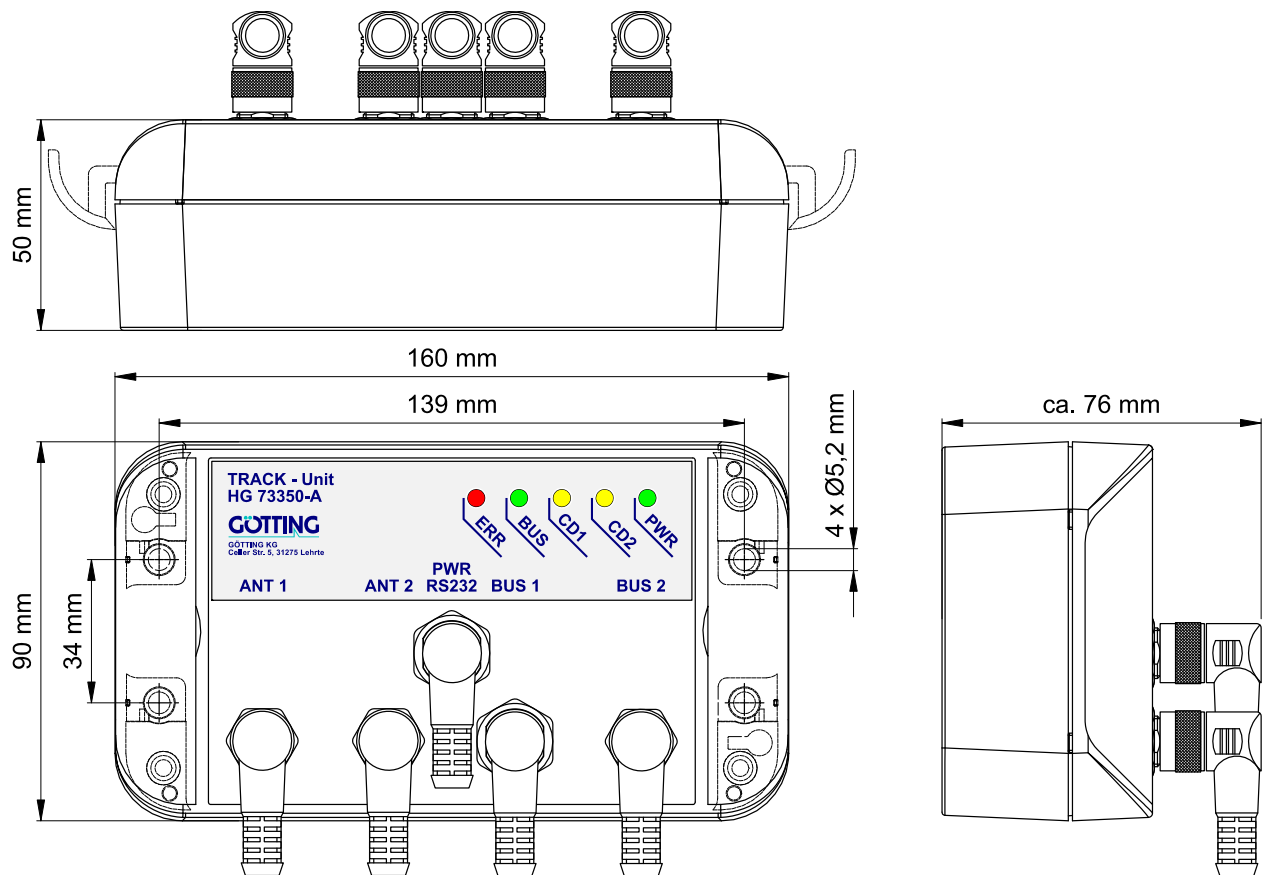
- HG 19200
- HG 19210
- HG 19535

Die technischen Informationen zu den Lenkantennen und dem Auswerter im PDF-Format finden Sie über unsere Internetseiten unter der Adresse <http://www.goetting.de/komponenten/induktiv/>.

Blockschaltbild



Gehäuseabmessungen



Die Varianten HG 73350ZA und HG 73351ZA haben identische Gehäuseabmessungen.

Technische Daten

- Baugröße	160 mm x 90 mm x 50 mm
- Gewicht	400 g
- Schutzklasse	IP 64
- Relative Luftfeuchte bei 25° C	95 % (ohne Betauung)
- Betriebstemperaturbereich	0° C bis 50° C
- Lagertemperaturbereich	-20° C bis +70° C
- Betriebsspannung	+24 V ±25%, Stromaufnahme 100 mA
- Eingangs-Empfindlichkeit	1 Vss für 75 % Vollaussteuerung bei Nennfrequenz
- Max. Eingangsspannung	5 Vss (Summe aller Frequenzen)
- Anschlüsse	- M12 Einbaustecker/-buchsen, A-codiert - nur HG 73351 Profibus: Bus 1 und Bus 2 B-codiert
- Ausgabe	nicht potentialgetrennt, Abschlusswiderstand nicht integriert - HG 73350 / CAN-Bus: CANopen®, Device Profil DS 401, Node-ID und Übertragungsrate über serielle Schnittstelle bzw. CAN SDOs konfigurierbar. - HG 73351 / Profibus: DP-V0 nach IEC61158/EN50170, Node-ID über serielle Schnittstelle konfigurierbar.
- Updaterate	10 ms
- Frequenzbereich	3 bis 25 kHz, X ist kompensiert von 1 bis 28 kHz
- Frequenzumschaltung	ca. 40 ms
- Bandfiltergüte	≥ 20