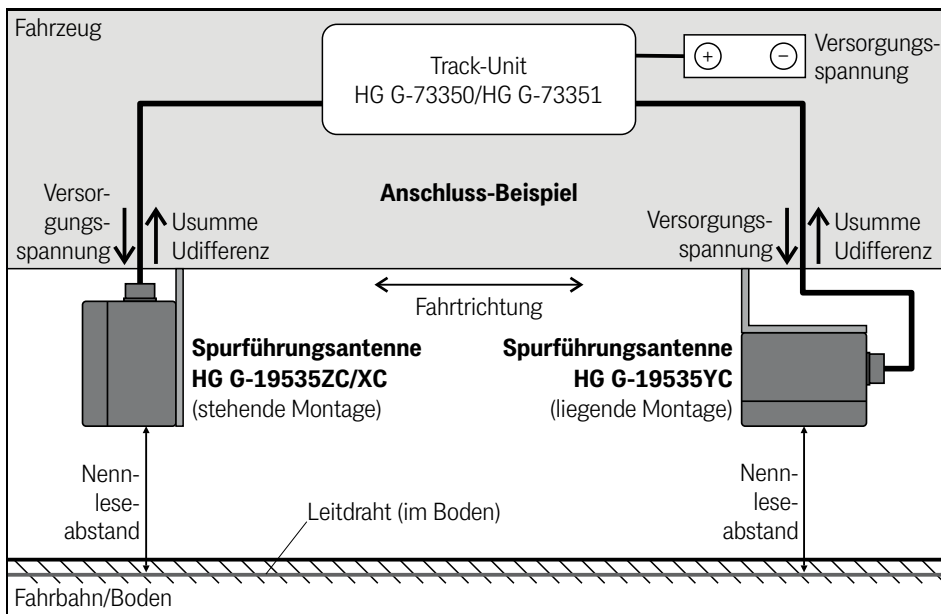


Funktionsweise



Hauptfunktionen

- Induktive Spurführungsantenne für FTF
- Zur Verwendung mit den Track-Units HG G-73350/HG G-73351
- Multifrequenz, Frequenzbereich Leitdraht 3 bis 25 kHz
- GFK-Gehäuse (IP65, vollständig abgedichtet) für den Betrieb im Freien
- 4-poliger M12-Stecker für die Verbindung mit der Track-Unit

Varianten

HG G-19535	ZC	Stehende Montage
	YC	Liegende Montage
	XC	Stehende Montage abgeglichen auf 100 mA / 80 mm

Für die Spurführung von fahrerlosen Transportfahrzeugen (FTF) haben sich induktive Spurführungssysteme als sehr zuverlässig erwiesen. Ein Frequenzgenerator speist einen Strom in einen im Boden verlegten Leitdraht ein. Entlang dieses Drahtes wird ein magnetisches Wechselfeld erzeugt.

Die Spurführungsantenne HG G-19535-C erfasst die horizontalen (Summe) und vertikalen (Differenz) Komponenten des Magnetfelds mit Hilfe eines speziellen Satzes von Spulen. Sie gibt dann Usumme und Udifferenz an die Track-Unit aus. Die Track-Unit wertet die Daten aus und filtert die eingestellten Frequenzen heraus.

Die Antennen werden standardmäßig so vorabgeglichen, dass bei 100 mA Drahtstrom und – je nach Variante – 60 bzw.

80 mm Lesehöhe eine Ausgangsspannung von 1 Vss (entsprechend 12000/6000 Einheiten im Auswerter HG G-73350/HG G-73351) im Maximum ausgegeben wird.

Bei Mehrfrequenzanlagen darf die Ausgangsspannung 5 Vss nicht überschreiten, da der Auswerter sonst übersteuert wird (z. B. max. 5 Leiter/Frequenzen zu je 100 mA bei 60 mm Lesehöhe).

Bitte geben Sie schon bei der Bestellung an, für welchen Drahtstrom und welchen Leseabstand die Antennen abgeglichen werden sollen, falls die benötigten Werte von den oben genannten Standardwerten abweichen.

Stand: 17.05.2022 | Revision 03 / Deutsch | Autor(en): RAD / GW

Produktseite: <http://goetting.de/komponenten/19535>

GÖTTING

4-poliger M12 Steckverbinder, A-codiert

Skizze	Pin	Funktion
	1	+24 V
	2	GND
	3	Usumme
	4	Udifferenz

Werkseitiger Abgleich

Drahtstrom / Leseabstand *)
 Wenn jeweils beide Werte halbiert oder verdoppelt/verdreifacht werden, funktioniert die Antenne mit diesem Abgleich auch.

Varianten ZC & YC

- 50 mA / 30 mm
- 100 mA / 60 mm **)
- 200 mA / 120 mm
- 300 mA / 180 mm

Variante XC

- 50 mA / 40 mm
- 100 mA / 80 mm **)
- 200 mA / 160 mm
- 300 mA / 240 mm

*) Abweichende Drahtströme und Leseabstände bitte bei der Bestellung angeben.
 **) In den techn. Daten angegebener Abgleich dieser Variante.

Zugehörige Produkte

Verbindungskabel Spurführungsantenne <-> Auswerter	<ul style="list-style-type: none"> • Götting HW CAB 00023: Kabel PUR, 5 m mit M12 Stecker, 4-pol., A-codiert, abgewinkelt, einseitig komplett konfektioniert mit Gegenstecker M12 Kabelbuchse, 4-pol., A-codiert, gerade • alternativ selbst konfektioniertes Sensorkabel 4-pol., geschirmt, Stecker und Buchse, A-codiert, max. Länge 30 m
--	---

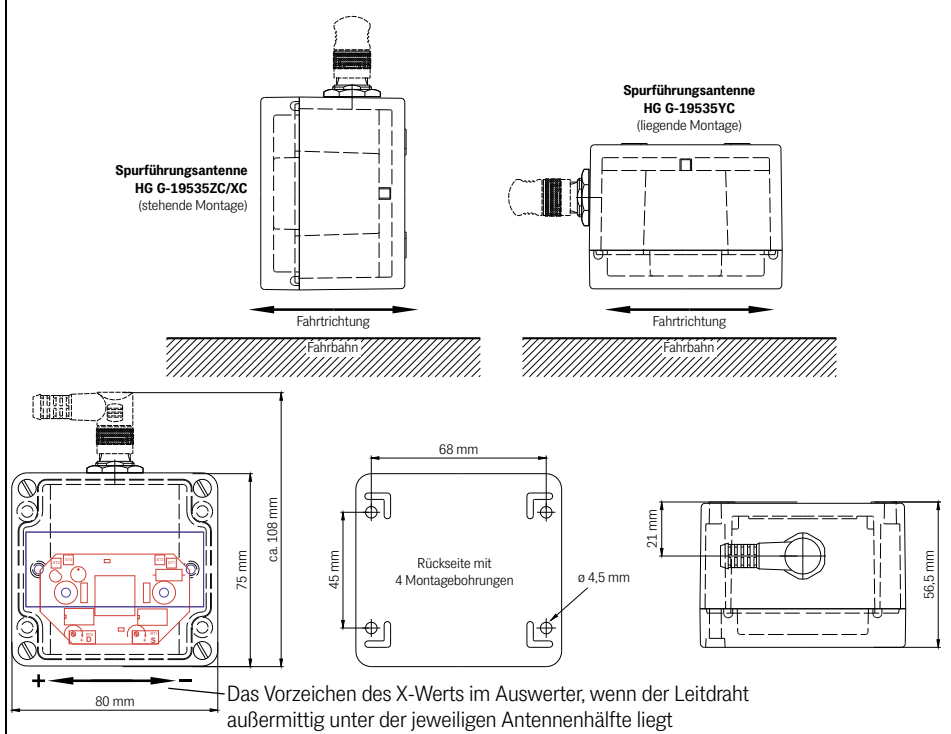
HG G-73350	Track-Unit (Auswerter) CAN/CANopen®
HG G-73351	Track-Unit (Auswerter) Profibus®

Götting Bestellnummern (Info)

HG G-19535ZC

L Produktionsreihe (intern / ohne funktionale Auswirkung)
 Modell / Version
 Identifikations-Nummer / Typ
 G: Gerät | K: Komponente |
 S: System | W: Software
 HG: Götting Produkt |
 HW: Handelsware

Abmessungen / Montage



Die Antenne kann mit 4 Schrauben befestigt werden. Ihre Ausrichtung hängt vom Modell ab (liegend/stehend). Um an die Montagebohrungen zu gelangen, muss der Antennendeckel aufgeschraubt und entfernt werden. Für die Montage der Antenne unter dem Fahrzeug empfehlen wir die Verwendung von nichtmetallischen Montagewinkeln (nicht im Lieferumfang enthalten). Bitte beachten Sie die unten aufgeführten metallfreien Bereiche für eine ungestörte Signalverarbeitung.

Metallfreie Bereiche um die Antenne herum

Richtung	Mindestfreiraum	Bemerkung
Links, rechts *)	>= 75 mm	Unterschreitung führt zu Änderungen in der Abstandsausgabe
Vorne, hinten *)	>= 50 mm	Unterschreitung führt zu Signaldämpfung
Oben (Fahrzeug)	>= 30 mm	Unterschreitung führt zu Signaldämpfung
Unten	Kein Metall!	Leseseite

*) Bezogen auf die Fahrtrichtung

Technische Daten

Abmessungen	80 x 75 x 56,5 mm (B x H x T), Höhe mit Stecker ca. 108 mm
Gehäuse	GFK
Gewicht	350 g
Temperaturbereiche	Betrieb: -20° C bis +50° C / Lagerung: -20° C bis +70° C
Versorgungsspannung	24 V ±25 %
Stromaufnahme	10 mA
Leseabstand	Je nach Drahtstrom 30 bis 180 mm siehe auch Kasten „werkseitiger Abgleich“ in der linken Seitenleiste
Frequenzbereich	3 bis 25 kHz (die Track-Unit filtert die zu verwendenden Frequenzen heraus)
Werkseinstellung	<ul style="list-style-type: none"> • ZC/YC: 100 mA / 60 mm • XC: 100 mA / 80 mm @10 kHz 1 Vss entsprechend 12000 / 6000 Einheiten im Auswerter, siehe auch Kasten „werkseitiger Abgleich“ in der linken Seitenleiste
Schutzklasse	IP 65 (komplett vergossen)
Relative Luftfeuchte bei 25° C	95 % (ohne Betauung)
Anschluss	Stecker 4-polig M12, A-codiert