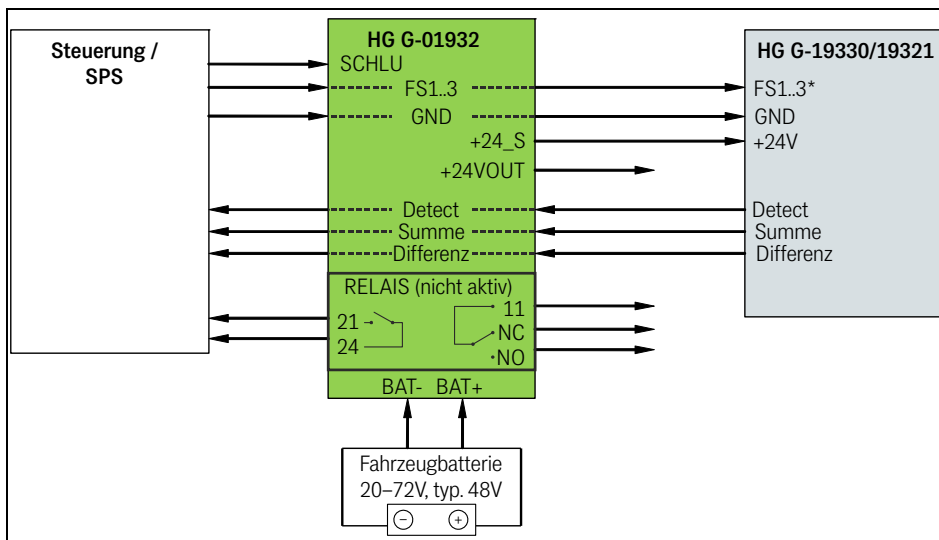


In Verbindung mit den Leseantennen HG G-19321/HG G-19330



Überblick

- Schlummermodul für FTF mit induktiver Spurführung
- Für die Nutzung mit Götting Leitdraht-Antennen
- Hutschienenmontage
- Fahrzeugsteuerung aktiviert Schlumberbetrieb (Eingang Schlu 0 V oder offen)
- Zykluszeit 5 s, davon 4 s Ruhebetrieb
- Relais signalisiert Fahrzeugsteuerung aktive Leitdrahtfrequenz
- Ausgang +24 V Dauerplus (100 mA) für Steuerbirne o. ä.

Bei Anlagen mit Fahrerlosen Transport-Fahrzeugen (FTF) werden die Fahrzeuge bei Nichtbenutzung (z. B. am Wochenende oder über Nacht) abgeschaltet, um Energie zu sparen. In der Regel werden auch die Leitdrahtfrequenzen ausgeschaltet.

Bei Arbeitsbeginn werden die Frequenzen wieder eingeschaltet, woraufhin sich auch die Fahrzeuge selbständig wieder einschalten sollen. Hierzu müssen von einem Sensor die möglichen Frequenzen erkannt und das Fahrzeug über einen Relaiskontakt eingeschaltet werden.

Das Schlummermodul HG G-01932 wird auf einer Hutschiene montiert und zwischen die Fahrzeugsteuerung eines über Leitdraht spurgeführten Fahrzeugs und eine Lenkante HG G-19330 oder HG G-19321 geschaltet. Im Schlumberbetrieb (Fahrzeugsteuerung legt Eingang *Schlu* auf 0 V oder

offen) aktiviert das Modul alle 4 Sekunden den Sensor, wartet 0,6 Sekunden, schaltet alle acht Frequenzen durch und signalisiert bei Auftreten des *Detect*-Signals der Fahrzeugsteuerung über ein Relais, dass sie das Fahrzeug in den Betriebsmodus versetzen kann. Wird keine Frequenz erkannt, wird der Ablauf zyklisch wiederholt. Ein Zyklus dauert ca. 5 Sekunden, davon ruht der Sensor 4 Sekunden.

Ist das Fahrzeug in Betrieb, wird der Eingang *Schlu* von der Fahrzeugsteuerung auf 24 V gelegt. Dann werden die Frequenz *Select* Signale von der Fahrzeugsteuerung direkt an den Sensor weitergeleitet.

Der Ausgang +24out liefert Dauerplus und kann zur Versorgung einer Steuerbirne o. ä. verwendet werden. Er liefert einen maximalen Strom von 100 mA.

Anzeigen / Betriebsart		
LED	Schlummer (Schlu 0 V oder offen)	Aktiv (Schlu +24 V)
LED 1 (Schlummer/ Suche)	<i>blinkt 1x</i> Suche startet <i>blinkt schnell</i> Frequenzsuche	<i>aus</i> keine Frequenz <i>leuchtet</i> Detect erkannt
LED 2 (Aktiv/ Freq. OK)	<i>aus</i> keine Frequenz erkannt <i>leuchtet</i> Frequenz erkannt & Relais aktiv	<i>leuchtet</i> Relais aktiv

Lieferumfang
Das Schlummermodul wird inkl. passender Anschlussstecker für die Steckbuchsen geliefert. Diese haben eine Kodierung (siehe rechts).



Ergänzende Produkte	
HG G-19321	Leitdraht-Antenne Indoor
HG G-19330	Leitdraht-Antenne Indoor

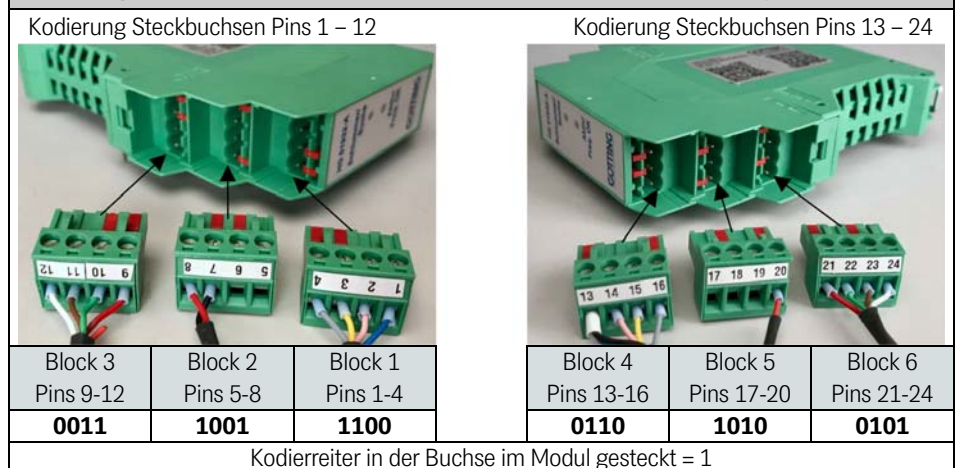
Götting Bestellnummern (Info)

HG G-01932ZA

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

Anschlussbelegung											
Anschlüsse für Batterie und SPS					Anschlüsse für Lenkantenne 19321/19330						
12	FS1	8	BAT+	4	Sum	Schlummer/ Suche Aktiv/ Frequenz OK HG 01932	16	+24V_S	24	FS1*	
11	FS2	7	BAT-	3	Diff		15	11	23	FS2*	
10	FS3	6	22/24	2	Det		14	NO_14	22	FS3*	
9	Schlu	5	21/23	1	GND		13	NC_12	21	+24out	
1	GND	Masse Antenne					13	GND	Masse Antenne		
2	Det	Ausgang Detect von der Antenne					14	Det	Eingang Detect von der Antenne		
3	Diff	Ausgang Differenz von der Antenne					15	Diff	Eingang Differenz von der Antenne		
4	Sum	Ausgang Summe von der Antenne					16	Sum	Eingang Summe von der Antenne		
5	21/23	Mittenkontakt Schlummerrelais					17	NC_12	Öffner Schlummerrelais		
6	22/24	Öffner/Schließer Schlummerrelais					18	NO_14	Schließer Schlummerrelais		
7	BAT-	Masse Batterie					19	11	Mittenkontakt Schlummerrelais		
8	BAT+	20 ... 72VDC von Batterie					20	+24V_S	+24V zur Antenne (geschaltet)		
9	Schlu	Schlummereingang (0=Schlummer)					21	+24out	+24V/100mA Dauerplus		
10	FS3	Frequenz Select von SPS					22	FS3*	Frequenz Select zur Antenne		
11	FS2										
12	FS1										

Kodierung der Steckbuchsen (Kabel in den Anschlusssteckern beispielhaft)



Technische Daten	
Abmessungen	102 mm x 22 mm x 125 mm (H x B x T)
Gehäuse	Polyamid
Gewicht	ca. 115 g (ohne Anschlussstecker)
Montage	Hutschienenmontage
Temperaturbereiche	Betrieb: 0° C bis +50° C / Lagerung: 0° C bis +70° C
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % bei 25° C (ohne Betauung)
Spannungsversorgung	+20 bis +72 VDC, galvanisch getrennt
Stromaufnahme	– Standby: 26 mA – Aktiv, Sensor angeschlossen: 65 mA – Mittelwert im Schlummerbetrieb: 34 mA / 1,6 W
Belastbarkeit	– Ausgang +24out: max. 100 mA – Relaiskontakte: 30 V / 2 A
Zykluszeit	5,08 Sekunden bestehend aus: – Standby-Zeit: 4 Sekunden – Einschaltzeit (Sensor ein): 0,6 Sekunden (Einschwingzeit) – Suchzeit: 60 ms / Frequenz x 8 Frequenzen = 0,48 Sekunden

