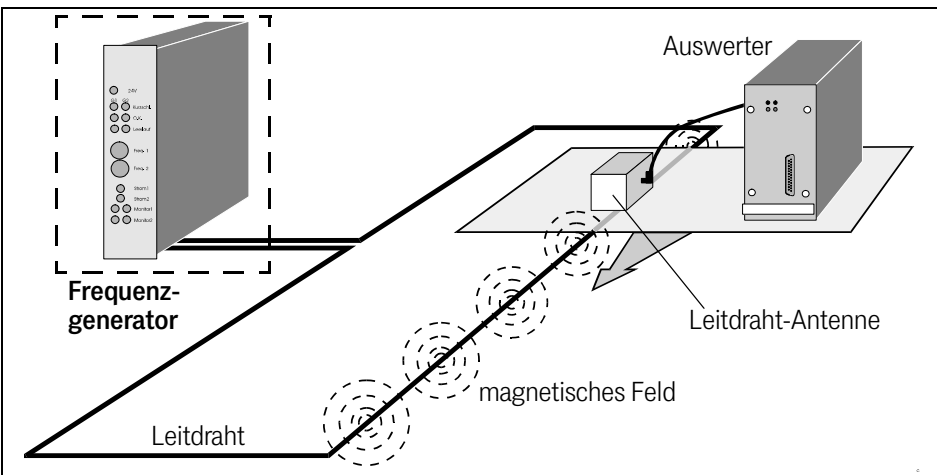


HG G-57400-E	HG G-57401-E
– Eurokassette geschlossen für 19" Racks – Breite 20 TE, Höhe 3 HE	– Eurokarte – Breite 14 TE, Höhe 3 HE

**Funktionsweise**



- Überblick**
- ♦ Ein-Schleifen Frequenzgeneratoren für die Spurführung von fahrerlosen Transportfahrzeugen (FTF)
  - ♦ Wechselstrom-Erzeugung mit einer Stromstärke von bis zu  $I = 600\text{mA}$
  - ♦ Für die Nutzung mit Leitdraht-Antennen
  - ♦ eine von 16 Frequenzen wählbar
  - ♦ quarzstabilisierte Frequenzerzeugung, Genauigkeit besser als 0,02 %
  - ♦ geschlossene Eurokassette für 19" Racks (HG G-57400) oder Eurokarte (HG G-57401)

Die folgende Beschreibung bezieht sich auf beide Frequenzgeneratoren.

Ein Frequenzgenerator erzeugt einen Wechselstrom in einer konduktiven Schleife zur Spurführung von fahrerlosen Transportfahrzeugen (FTF).

Auf der Leiterplatte befinden sich ein Generator mit Leistungsverstärkern und ein Transformator zur Gleichstrom-Entkoppelung. Über einen HEX-Drehschalter mit 16 Stellungen kann die Arbeitsfrequenz ausgewählt werden.

Der Generator erzeugt einen konstanten Ausgangspegel. Kurzschlüsse oder zu geringe Lastimpedanzen sowie Schleifenunterbrechungen oder zu hohe Lastimpedanzen werden über LEDs auf der Frontplatte und einen Störmeldeausgang angezeigt.

Der Frequenzgenerator verfügt über separate Anschlüsse für lange oder kurze Schleifen. Die maximale Lastimpedanz unterscheidet sich zwischen langen und kurzen Schleifen im Verhältnis von etwa 1:2. Der Schleifenstrom kann über ein Trimm-Potentiometer auf der Frontplatte angepasst werden.

Stecker DIN 41612, C64-pol., AC	
Pin	Beschreibung
1a, 1c, 2a, 2c	+24 V (Power)
15a, 15c, 16a, 16c	Schleifenende lang
20a, 20c, 21a, 21c	Schleifenende kurz
25a, 25c, 26a, 26c	Schleifenanfang
31a, 31c, 32a, 32c	Masse
29a, 29c	Störmeldeausgang nur zur Nutzung mit dem Alarm-Relais HG G-05750 oder dem 19" Rack HG G-93150 (s.u.)

Ergänzende Produkte	
HW CON00049	Anschluss VG 64 AC
HW POW00002	Power 19"/24 VDC/ 5A
HG G-19330	Leitdraht-Antenne Indoor
HG G-19534	Leitdraht-Antenne Outdoor
HG G-05750	Alarm-Relais zur Ausgabe des Störmeldeausgangs-Signals (Pin 29) für bis zu 8 Generatoren
HG G-93130	Wandgehäuse für 2x HG G-57401 (inkl. Spannungsversorgung)
HG G-93131	19" Rack für 2x HG G-57401 (inkl. Spannungsversorgung) Störmeldeausgang über optionales Alarm-Relais HG G-05750 (s. o.)
HG G-93150	19" Rack für 3x HG G-57400 (inkl. Spannungsversorgung und Störmeldeausgang)

Beispielhaftes Leitdrahtmaterial
<ul style="list-style-type: none"> <li>Belden 9438 - Kabel, direkte Einbettung - HDPE - AWG14 (2,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>Helukabel Helufon-FEP-6Y 2557x - 2,5 mm<sup>2</sup> - (Flourpolymer)</li> <li>Lappkabel Ölflex HEAT 205 SC 0086xxx - 2,5 mm<sup>2</sup> - FEP</li> </ul>

Götting Bestellnummern (Info)
<b>HG G-57400YE</b> 

Abmessungen	Bedienelement	Bedeutung
	24V (LED)	Power
	O.K. (LED)	Lastimpedanz o.k.
	Z < Zmin (LED)	Kurzschluss oder zu geringe Lastimpedanz
	Z > Zmax (LED)	Drahtbruch oder zu hohe Lastimpedanz
	Frequenz (HEX-Drehsch.)	Frequenzauswahl
	I (Trimm-Poti)	Schleifenstrom-Anpassung

Frequenz [Hz] je Modell (HG G-57400xE / HG G-57401xE)							
HEX	Modell			HEX	Modell		
	X	Y	Z		X	Y	Z
0	5500	1500	5000	8	6000	16000	7000
1	7000	2000	5100	9	6500	7500	7500
2	8400	2660	5150	A	7500	7800	7800
3	10100	3520	5200	B	8000	8000	8000
4	12200	4710	5700	C	8500	8500	8500
5	15200	6250	6000	D	9000	9000	9000
6	18100	4000	6300	E	9500	9500	9500
7	5100	8000	6500	F	10000	10000	10000

Die in der Tabelle gezeigten Standardfrequenzen sind im Gerät voreingestellt. Zwischen den Frequenzen kann über den HEX-Drehschalter auf der Frontplatte umgeschaltet werden. Andere Frequenzen aus dem Bereich 4 bis 18 kHz (Auflösung 1 Hz) sind auf Anfrage erhältlich.

Technische Daten	
Abmessungen	HG G-57400: Eurokassette, 20TE, 3HE HG G-57401: Eurokarte, 14TE, 3HE
Gewicht	HG G-57400: 1,050 kg HG G-57401: 0,650 kg
Temperaturbereiche	Betrieb: 0° C bis +50° C / Lager: -20° bis +70° C
Spannungsversorgung	+ 24 V ±25 %
Frequenzausgabe	Abhängig von Modell und Stellung des HEX-Drehschalters, siehe Tabelle oben
Frequenzgenauigkeit	besser als 0,02 %, quarzstabilisiert
Ausgangsstrom	- I <sub>max</sub> = 600 mA auf der langen Schleife - I <sub>max</sub> = 600 mA auf der kurzen Schleife
Lastimpedanz	- 2 bis 70 Ω auf der langen Schleife - 2 bis 33 Ω auf der kurzen Schleife
Stromaufnahme @ U <sub>b</sub> = +24 V	Ruhestrom - Schleife lang: 0,28 A - Schleife kurz: 0,19 A Bei max. Ausgangsspannung von 600 mA - Schleife lang: 1,1 A - Schleife kurz: 0,63 A
Anschluss	DIN 41612, C 64-pol., AC