

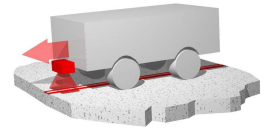
# Auswerter zur optischen Spurführung

HG G-73840ZC

## Funktionsbeschreibung

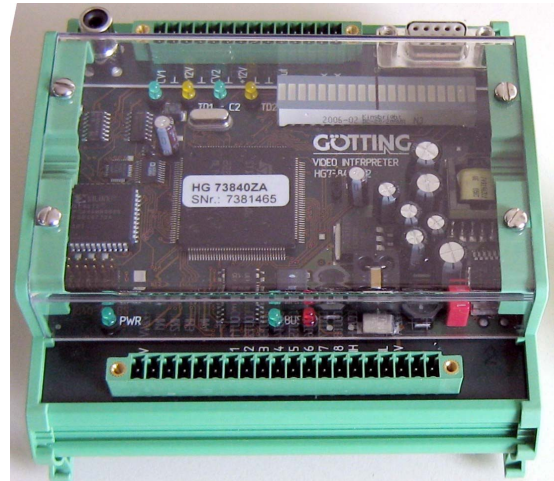
Der in diesem Datenblatt beschriebene Auswerter HG 73840ZC ist Bestandteil eines optischen Spurführungssystems zur Führung von Fahrerlosen Transport-Fahrzeugen (FTF) entlang einer Linie. Er wertet die Lage dieser Linie im Kamerabild aus und liefert die Position relativ zur Bildmitte. Weiterhin können Abzweigungen realisiert werden.

Der Auswerter erlaubt den Anschluss von bis zu zwei PAL-Standard Videokameras mit Composite-Videosignal, um ein Fahrzeug alternativ in zwei Fahrrichtungen zu führen. Er enthält dazu einen Videomultiplexer.



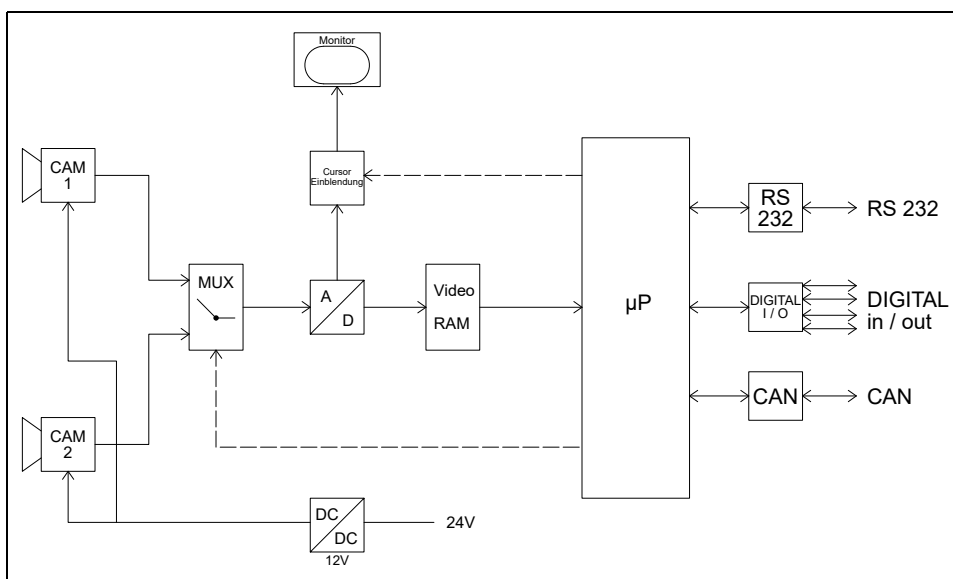
## Vorteile

- ♦ **Modularer Aufbau**
- ♦ **Anschlussmöglichkeit für zwei Kameras**
- ♦ **CANopen® und analoge Ausgabe**
- ♦ **Anzeige der Spurlage über LED-Balken oder einen externen Video-Kontrollmonitor**
- ♦ **RS 232 Service-Schnittstelle zum Parametrieren und Testen des Auswerters mit einem Laptop/PC**

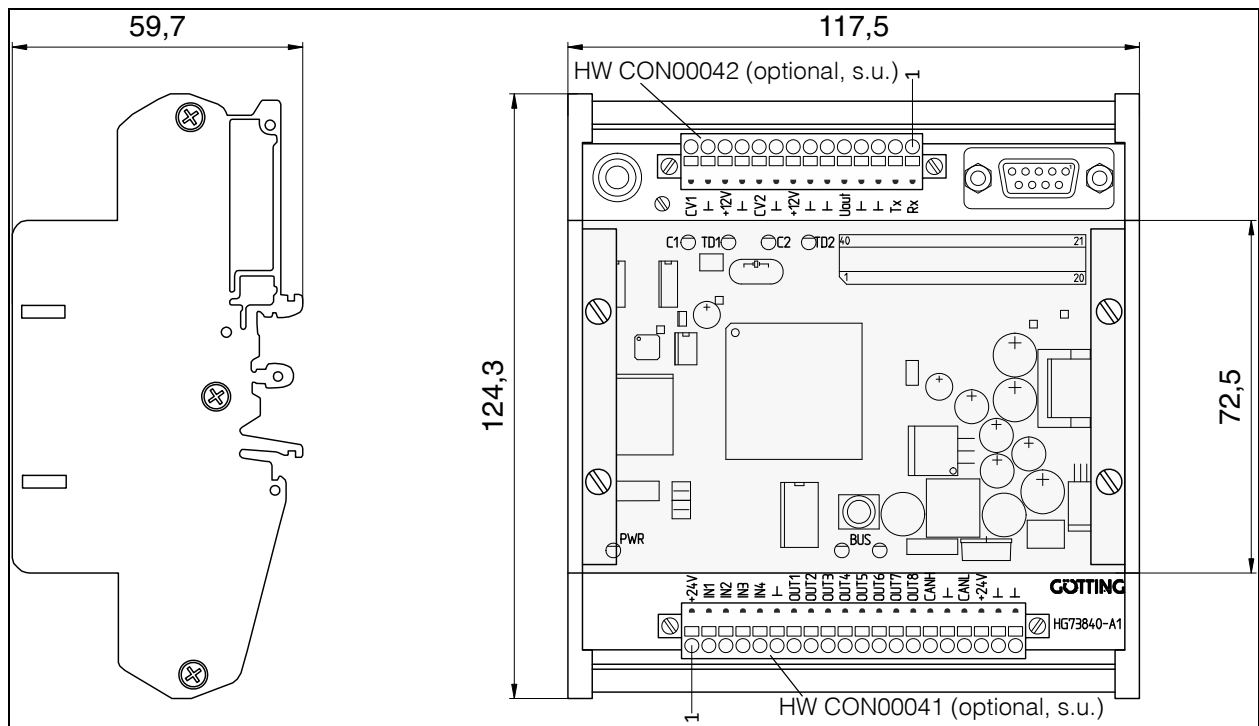


Beispiel einer opt. Spur mit Verzweigung

## Blockschaltbild



### Gehäuseabmessungen (Hutschienen Montage)



**Hinweis:** Die Skizze zeigt das Gerät mit folgenden optionalen Anschlusssteckern. Diese sind nicht im Lieferumfang enthalten.

- ♦ HW CON00041 (20-polig)
- ♦ HW CON00042 (14-polig)

### Technische Daten

- Abmessungen	60 mm x 125 mm x 118 mm (H x L x B)
- Temperaturbereich	-20° C bis +50° C
- Dichtigkeit	IP20
- Kameras	2 Kamerasysteme alternativ wählbar, Composite Video, Signal 1 Vss an 75 Ohm, Umschaltzeit: 330 ms (einschalten/umschalten)
- Updaterate	20 ms
- Betriebsspannung	Auswerter: 20 V bis 30 V, 130 mA @ 24 V (ohne Kamera) Kamera: +12 V bis 0,3 A
<b>Interfaces:</b>	
- CAN-Bus	nicht potentialgetrennt, CANopen®, Device Profil DS 401, Node-ID und Übertragungsrate konfigurierbar über serielle Schnittstelle bzw. SDOs. Ein Abschlusswiderstand ist nicht integriert.
- digital Ein	Inaktiv für $U_{in} < 9\text{ V}$ / Aktiv für $U_{in} > 15\text{ V}$ / $-30\text{ V} < U_{in} < +30\text{ V}$ , $R_i > 3300\text{ Ohm}$
- digital Aus	$R_i \sim 0,4\text{ Ohm}$ / $U_a \sim U_b$ für aktiv / $U_a < 1,5\text{ V}$ für inaktiv / $I_a < 0,7\text{ A}$ pro Kanal, kurzschlussfest
- Analogausgang	nicht potentialgetrennt, kurzschlussfest, $\pm 10\text{ V max. } \pm 1\text{ mA}$
- Monitor seriell	38400 Baud, 8 Datenbits, Parität gerade, 1 Stopbit, nicht potentialgetrennt