

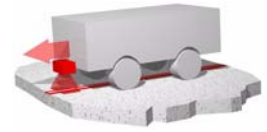
Auswerter z. optischen Spurführung (CANopen)

G_73830ZA

Funktionsbeschreibung

Der in diesem Datenblatt beschriebene Auswerter HG 73830ZA 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 Standard Schwarzweiß-Video-kameras mit Composite-Videosignal, um ein Fahrzeug alternativ in zwei Fahrtrichtungen zu führen. Er enthält dazu einen Videomultiplexer.



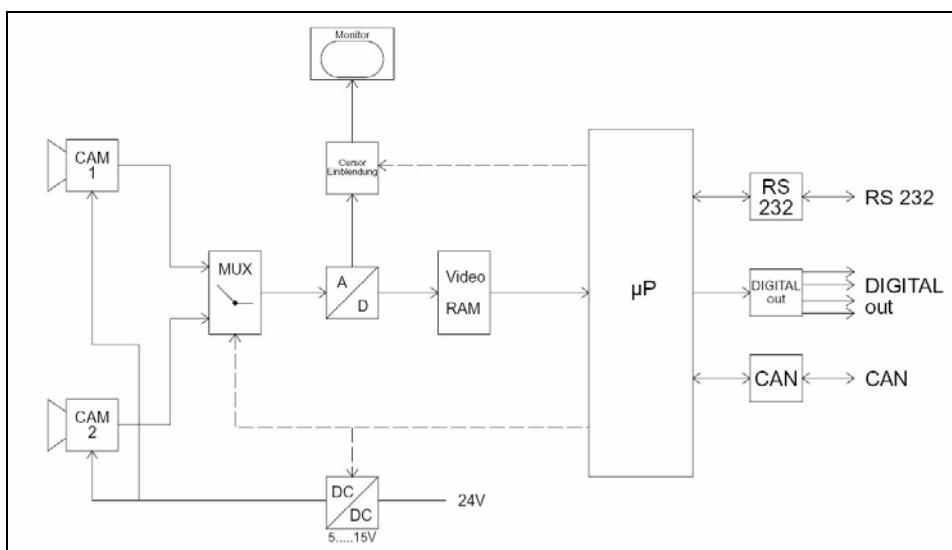
Vorteile

- ♦ **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**

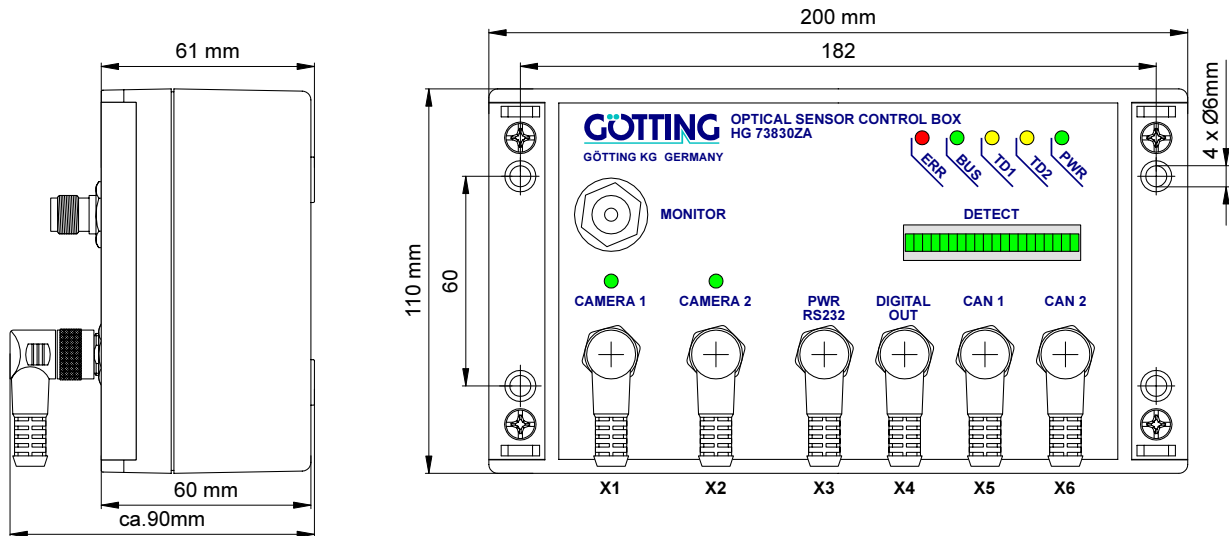


Beispiel einer opt. Spur mit Verzweigung

Blockschaltbild



Gehäuseabmessungen



Technische Daten

- Abmessungen	ca. 90 mm x 110 mm x 200 mm (H x L x B)
- Temperaturbereich	-20° C bis +60° C
- Dichtigkeit	IP65 mit verschraubten Steckerkappen
- Kameras	2 Kamerasysteme alternativ wählbar, Composite Video, Signal 1 Vss an 75 Ohm
- Updaterate	40 ms
- Betriebsspannung	Auswerter: 24 VDC -25 %/+50 %, 180 mA @ 24 V (ohne Kamera) Kamera: +5 ... +15 V bis 1 A
Interfaces:	
- CAN-Bus	potentialgetrennt, CANopen, Device Profil DS 401, Node-ID und Übertragungsrate über serielle Schnittstelle bzw. SDOs konfigurierbar. Ein Abschlusswiderstand ist nicht integriert.
- digital Aus	Ri ~ 0,4 Ohm / Ua ~ Ub für aktiv / Ua < 1,5 V für inaktiv / Ia < 0,7 A pro Kanal, kurzschlussfest
- Analogausgang	nicht potentialgetrennt, kurzschlussfest, ±10 V max. ±1 mA
- Monitor seriell	38400 Baud, 8 Datenbits, Parität gerade, 1 Stopbit, potentialgetrennt