

Auswerter z. opt. Spurführung (Parallel Interface)

G_73830XA

Funktionsbeschreibung

Der in diesem Datenblatt beschriebene Auswerter HG 73830XA 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.



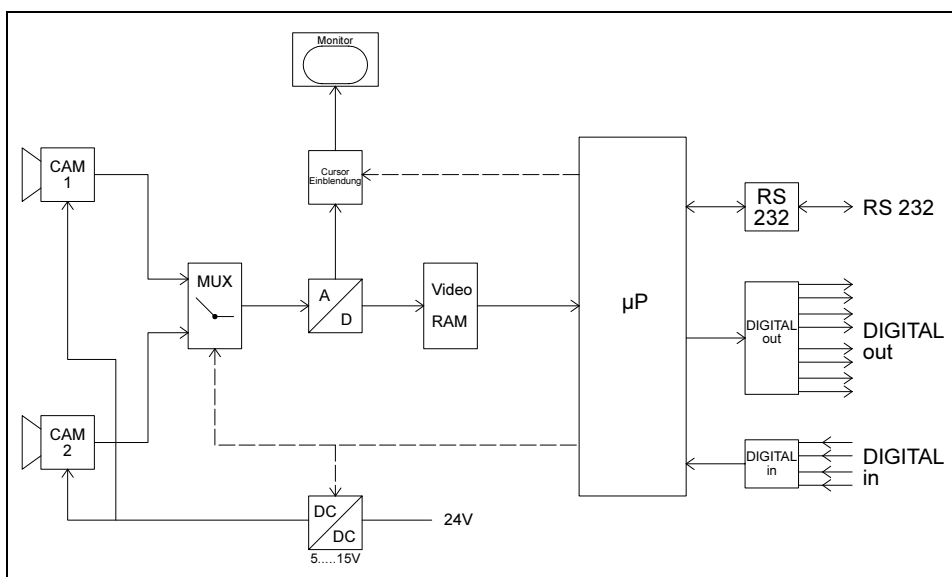
Vorteile

- ♦ **Modularer Aufbau**
- ♦ **Anschlussmöglichkeit für zwei Kameras**
- ♦ **Parallel Interface 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**

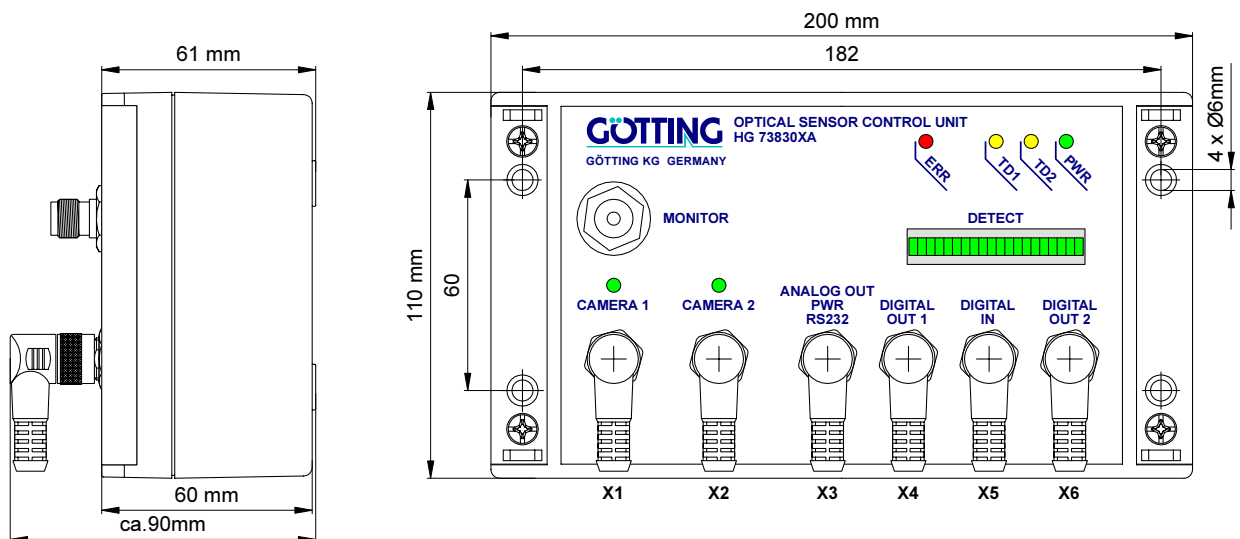


Beispiel einer opt. Spur mit Verzweigung

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:	
- 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, potentialgetrennt