

Doppel-Transponder mit Antennen-Detektor

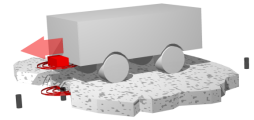
HG G-70650VA

Funktionsbeschreibung

Der Doppel-Transponder HG 70650VA enthält zwei von außen umschaltbare Transponder-Chips und eine Detektorschaltung zum Erkennen von 125/128-kHz-Antennensignalen. Im Ruhezustand ohne äußere Beschaltung ist der Transponder-Chip mit Code 1 aktiv. Wird Anschluss 3 mit +24 VDC und Anschluss 2 mit 0 VDC verbunden, schaltet der Transponder auf den Chip mit Code 2 um. Beide Codes können mit einer geeigneten Antenne beliebig programmiert werden. Damit der Transponder-Chip den neuen Code intern abspeichert, muss er nach der Programmierung kurzzeitig aus dem Antennenfeld entfernt bzw. die Antenne ein- und ausgeschaltet werden. Auch ein Umschalten des Transponder-Codes führt durch die hierdurch entstehenden Zeitlücken zur Übernahme des Codes.

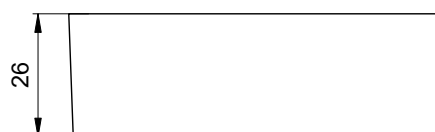
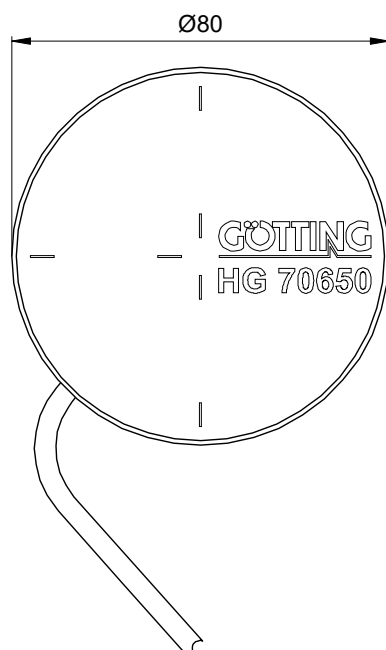
Zusätzlich enthält der Doppel-Transponder eine Detektorschaltung, die das Sendesignal einer in der Nähe befindlichen Lesantenne erkennt. Um die Schaltung zu aktivieren, muss Anschluss 1 dauerhaft mit +24 VDC versorgt werden. Das Ausgangs-

signal steht dann an Anschluss 4 zur Verfügung. Der Detektionsradius hängt von der

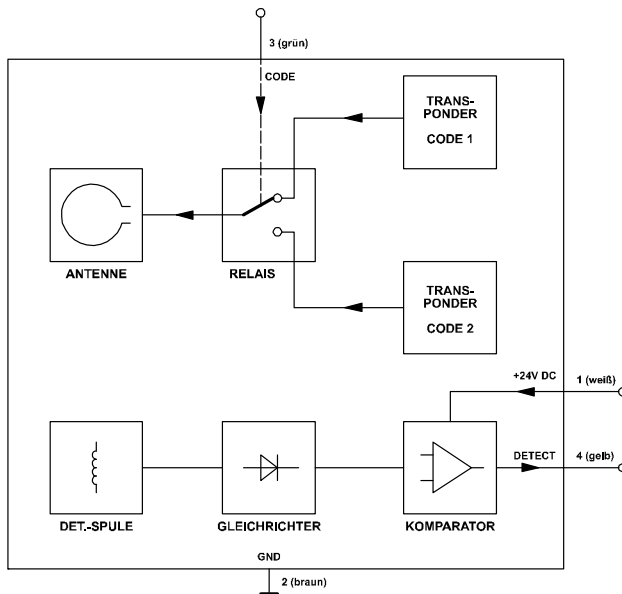


Sendeleistung der Antenne ab und beträgt bei der Antenne HG 98767 etwa 150 mm seitlich und 250 mm in der Höhe.

Gehäuse und Abmessungen



Blockschaltbild



Anschlussbelegung und Funktion

Nr.	Farbe	Funktion	Bemerkungen
1	weiß	+24 VDC / 30 mA	nur bei Nutzung der DETECT-Funktion
2	braun	0 VDC (GND)	
3	grün	CODE (EING.)	0 V = Code 1, 24 V/20 mA = Code 2 (Übergang Code 1 → Code 2 bei etwa 17 V, Übergang Code 2 → Code 1 bei etwa 4 V)
4	gelb	DETECT (AUSG.)	0 V = keine Antenne, 20 V/max. 20 mA = Antenne

Die Abschirmung kann geräteseitig auf GND gelegt werden.
Alle Spannungs- und Stromwerte $\pm 10\%$ Toleranz.

Technische Daten

- Transponder-Chip	Atmel T5557
- Code-Wortlänge	20 Bit, programmierbar
- Durchmesser	80 mm
- Höhe	26 mm
- Gewicht	285 g
- Material	GFK mit PUR-Vergussmasse
- Anschlusskabel	2 m LiYCY 4 x 0,25 geschirmt
- Umgebungstemperatur	-20 bis +50 °C
- Lagertemperatur	-30 bis +70 °C
- Schutzart	IP 67