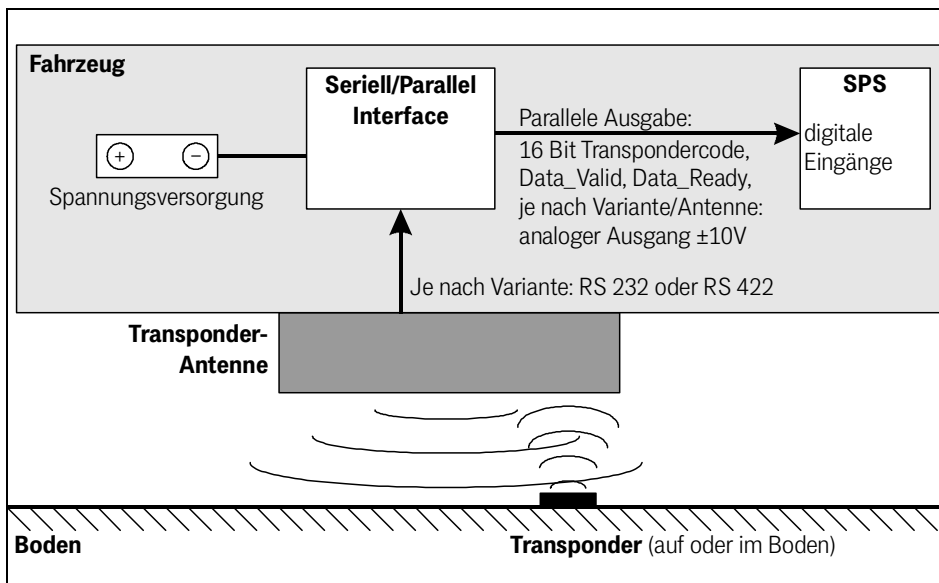


Beschreibung

Überblick



- ♦ Interface zur Übertragung von Daten von Götting Transponderantennen mit serieller Datenschnittstelle an SPS mit digitalen Eingängen
- ♦ Varianten für RS 232 und RS 422 (s. Tabelle *Varianten* auf der Rückseite)
- ♦ Gehäuse zur Hutschienenmontage (Schaltschrank)
- ♦ Spannungsversorgung +24V
- ♦ LED zur Kontrolle der Datenübertragung
- ♦ Ausgabe von Transpondercode (16 Bit), Data_Ready und Data_Valid (je 1 Bit)
- ♦ Je nach Variante und Transponderantenne: analoger Ausgang ±10V Querabweichung

Das seriell/parallel Interface erlaubt die Übertragung des Transpondercodes einer über die serielle Schnittstelle – je nach Variante RS 232 oder RS 422 – angeschlossenen Götting Transponderantenne an eine SPS mit digitalen Eingängen. Das Interface ist in einem für die Hutschienenmontage geeigneten Gehäuse aufgebaut.

Zusätzlich wird 10 ms nach Anlegen der Codebits ein Data_Ready-Impuls von 100 ms Länge erzeugt, wenn die Antenne einen Transponder quert. Somit erzeugt auch ein gleicher Transponder bei Neueintritt ins Antennenfeld (z. B. durch Fahrtrichtungswechsel) einen neuen Data_Ready-Impuls.

Über den seriellen Eingang des Interface werden die Telegramme der Transponderantenne empfangen. Zur Kontrolle ist durch die transparente Abdeckung eine LED sichtbar. Diese leuchtet auf, wenn serielle Telegramme decodiert werden. Diese Telegramme werden von der Antenne nur erzeugt, wenn sich ein Transponder im Feld befindet.

Ob sich ein Transponder unter der Antenne befindet, wird durch das Signal Data_Valid angezeigt. Falls kein Transponder im Feld steht, wird 0 V ausgegeben. Die parallelen Ausgänge, Data_Ready und Data_Valid werden bei Aktivierung gegen 24V geschaltet und sind nicht strombegrenzt. Sie sind außerdem nicht potenzialgetrennt.

Aus den Telegrammen wird der Transpondercode in eine 16 Bit parallele Ausgabe gewandelt. Der Code liegt an den Ausgängen an, bis ein neuer Code empfangen wird.

Bei den Antennen der Typen HG G-98810, HG G-98820, HG G-98830 und HG G-98850 wird bei entsprechender Parametrierung auch die Querabweichung in Fahrtrichtung als analoge Spannung im Bereich ±10 V ausgegeben.

Montagehinweise / Inbetriebnahme

Montage
 Das Gerät verfügt über ein Gehäuse zur Montage auf einer Hutschiene in einem Schaltschrank. Zur Montage:

- Gehäuse auf Hutschiene montieren
- Spannungsversorgung anschließen
- Verbindung zur seriellen Schnittstelle der Antenne herstellen
- Verbindung zu den digitalen Eingängen der SPS herstellen

Inbetriebnahme

- Antenne so konfigurieren, dass das passende Telegramm über die serielle Schnittstelle ausgegeben wird. Wie das geht wird in der Gerätebeschreibung der jeweiligen Transponderantenne beschrieben.
- Ist die Einstellung korrekt, leuchtet die LED auf der Platine.

Varianten

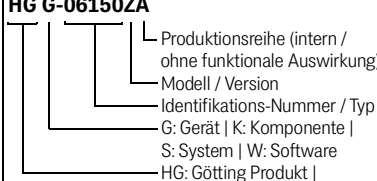
Version	Schnittstelle
HG G-06150XA	RS 232 kein analoger Ausgang
HG G-06150YA	RS 232
HG G-06150ZA	RS 422

Einsetzbar bei folgenden Antennen

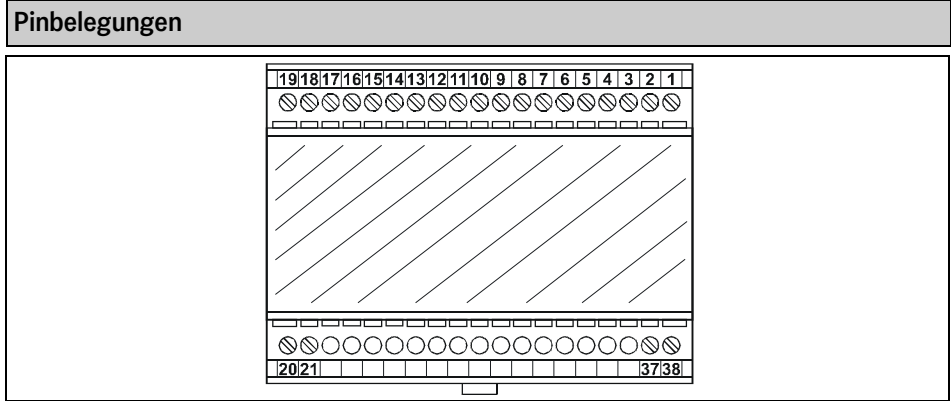
Antenne	Variante
HG G-71450 / RS 232	HG G-06150XA
HG G-98760 & HG G-98780 - Y/W: RS 232 - Z/X: RS 422	- HG G-06150YA - HG G-06150ZA
HG G-98810 - Y: RS 232 - Z: RS 422	- HG G-06150YA - HG G-06150ZA
HG G-98820 / RS 232	HG G-06150YA
HG G-98830 / RS 232	HG G-06150YA
HG G-98850 - Y: RS 232 - Z: RS 422	- HG G-06150YA - HG G-06150ZA

Götting Bestellnummern (Info)

HG G-06150ZA



Produktionsreihe (intern / ohne funktionale Auswirkung)
 Modell / Version
 Identifikations-Nummer / Typ
 G: Gerät | K: Komponente |
 S: System | W: Software
 HG: Götting Produkt |
 HW: Handelsware



Ausgänge		Eingänge		
		Variante ZA		Variante YA / XA
1	Code Bit 1 (niederwertiges Bit)	20	Rx+ (RS 422 Eingang)	RxD (RS 232 Eingang)
2	Code Bit 2	21	Rx- (RS 422 Eingang)	-
3	Code Bit 3	22		
4	Code Bit 4	23		
5	Code Bit 5	24		
6	Code Bit 6	25		
7	Code Bit 7	26		
8	Code Bit 8	27		
9	Code Bit 9	28		
10	Code Bit 10	29	-	
11	Code Bit 11	30		
12	Code Bit 12	31		
13	Code Bit 13	32		
14	Code Bit 14	33		
15	Code Bit 15	34		
16	Code Bit 16 (höchstwertiges Bit)	35		
17	Data_Ready	36		
18	Data_Valid	37	+24 V Betriebsspannung	
19	Je nach Antenne: ±10V Querabweichung	38	GND Masse	

Technische Daten

Abmessungen / Gewicht	75 x 75 x 47,5 mm L x B x H
Gehäuse	Gehäuse zur Hutschiene montage, 38-polig
Umgebungsbedingungen	Temperaturbereich 0 bis +50° C, Schutzklasse IP 55
Spannungsversorgung	+24 V ±10 %, ca. 50 mA
Mechanische Belastbarkeit	5 g 11 ms / 2g 10 bis 55 Hz
Anschluss	Schraubklemmen
Dateneingang	Je nach Variante: RS 232 oder RS 422
Datenausgänge	16 x Code + 2 x Data Signal, 24 V, nicht potenzialgetrennt und nicht kurzschlussfest
Analoger Ausgang	±10 V, kurzschlussfest