

Installations- und Bedienungsanleitung

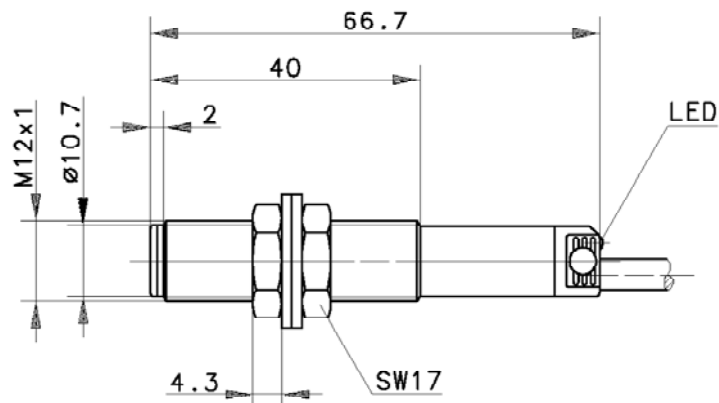
GDS 01



Induktiver Drehzahl-Sensor

1 Technische Daten

Bemessungsschaltabstand (s_n):	2 mm	($s_r - s_n \pm 10\%$)
Arbeitsschaltabstand (s_d):	0 ... 1,6 mm	
Einbauart:	bündig	
Schaltfrequenz (f):	max. 800 Hz	
Ausgangssignal:	PNP-Schalter	
Nennspannung (U_e):	12 - 24 V DC	
Betriebsspannung (U_B):	10 - 30 V DC	(einschließlich Restwelligkeit)
Schaltstrom (I_e):	≤ 200 mA	
Reststrom (I_R):	$< 0,1$ mA	
Stromaufnahme ohne Last (I_0):	< 11 mA	
Spannungsabfall (U_d):	$\leq 1,5$ V	(bei ohmscher Belastung)
Bereitschaftsverzug (t_v):	≤ 50 ms	
Gehäuse:	PA 6, rot	
Schutzart:	IP 67	
Umgebungstemperatur:	-25 ... +70 °C	
Anschluß:	Kabel 3 x 0,34 mm ² , 6m lang	
	Ausgang ist gegen Verpolen der Anschlußleitungen geschützt	
Funktionsanzeige:	LED	



GREISINGER electronic GmbH

D - 93128 Regenstauf, Hans-Sachs-Straße 26

Tel.: 09402 / 9383-0, Fax: 09402 / 9383-33, eMail: info@greisinger.de

2 Sicherheitshinweise

Dieses Gerät ist gemäß den Sicherheitsbestimmungen für elektronische Meßgeräte gebaut und geprüft. Die einwandfreie Funktion und Betriebssicherheit des Gerätes kann nur dann gewährleistet werden, wenn bei der Benutzung die allgemein üblichen Sicherheitsvorkehrungen sowie die gerätespezifischen Sicherheitshinweise in dieser Bedienungsanleitung beachtet werden.

1. Die einwandfreie Funktion und Betriebssicherheit des Gerätes kann nur unter den klimatischen Verhältnissen, die im Kapitel „Technische Daten“ spezifiziert sind, garantiert werden.
2. Beachten Sie die üblichen Vorschriften und Sicherheitsbestimmungen für Elektro-, Schwach- und Starkstromanlagen, insbesondere die landesüblichen Sicherheitsbestimmungen (z.B. VDE 0100).
3. Konzipieren Sie die Beschaltung besonders sorgfältig beim Anschluß an andere Geräte (z. B. PC). Unter Umständen können interne Verbindungen in Fremdgeräten (z. B. Verbindung GND mit Schutzerde) zu nicht erlaubten Spannungspotentialen führen.

4. Wenn anzunehmen ist, daß das Gerät nicht mehr gefahrlos betrieben werden kann, so ist es außer Betrieb zu setzen und vor einer weiteren Inbetriebnahme durch Kennzeichnung zu sichern.

Die Sicherheit des Benutzers kann durch das Gerät beeinträchtigt sein, wenn es zum Beispiel:

- sichtbare Schäden aufweist
- nicht mehr wie vorgeschrieben arbeitet
- längere Zeit unter ungeeigneten Bedingungen gelagert wurde

In Zweifelsfällen sollte das Gerät grundsätzlich an den Hersteller zur Reparatur / Wartung eingeschickt werden.

5. **Achtung:** Dieses Gerät ist nicht für Sicherheitsanwendungen, Not-Aus Vorrichtungen oder Anwendungen bei denen eine Fehlfunktion Verletzungen und materiellen Schaden hervorrufen könnte, geeignet. Wird dieser Hinweis nicht beachtet, könnten schwere gesundheitliche und materielle Schäden auftreten.

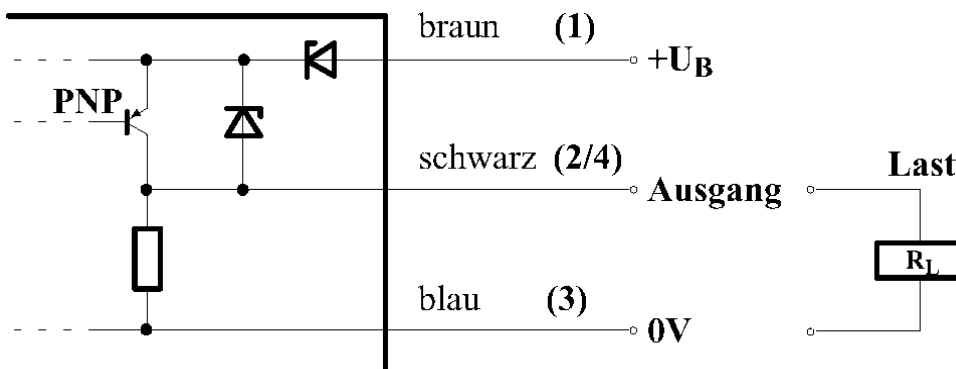
3 Entsorgungshinweise

Das Gerät darf nicht über die Restmülltonne entsorgt werden.

Soll das Gerät entsorgt werden, senden Sie dieses direkt an uns (ausreichend frankiert). Wir entsorgen das Gerät sachgerecht und umweltschonend.

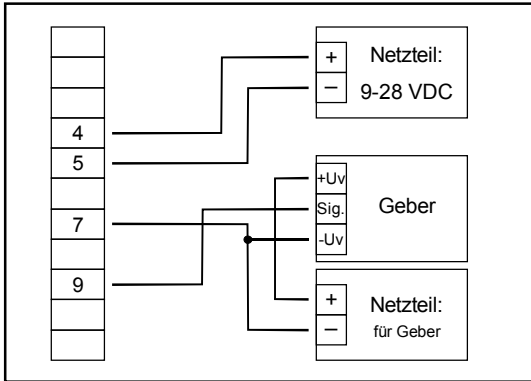
4 Anschlußbelegung

Prinzipschaltbild:

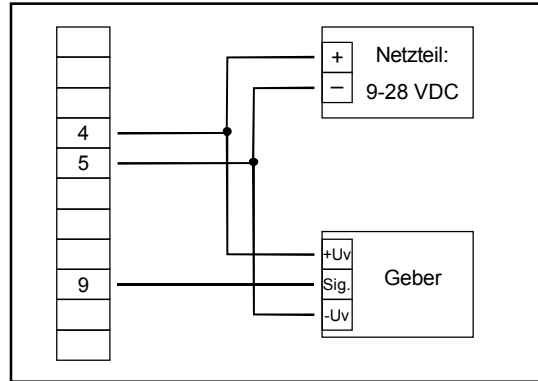


5 Anschlußbeispiele

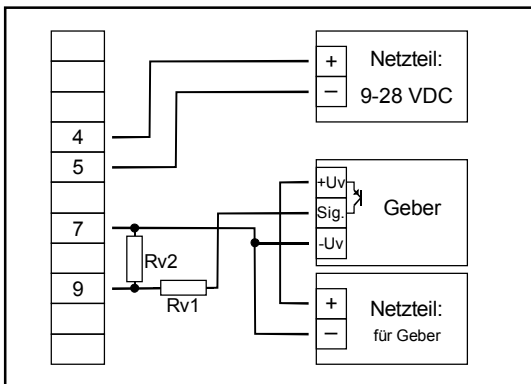
5.1 Anschluß an ein GIA20EB



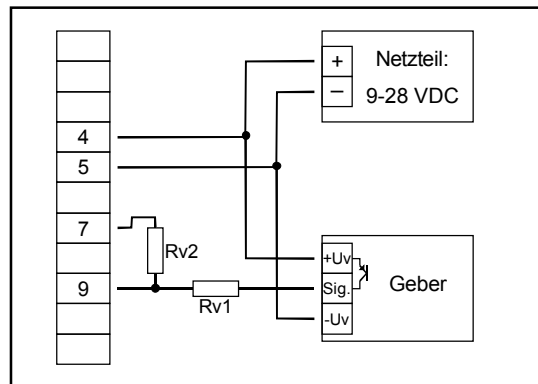
Anschluß eines Gebers (mit getr. Versorgung) mit TTL- oder PNP-Ausgang



Anschluß eines Gebers (ohne eigene Versorgung) mit TTL- oder PNP-Ausgang



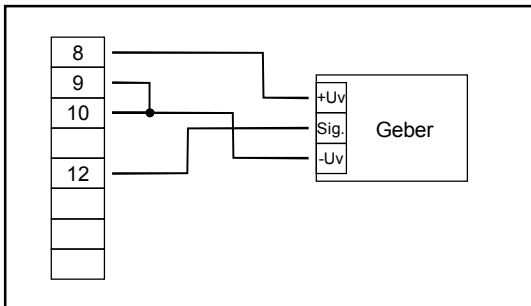
Anschluß eines Gebers (mit getr. Versorgung) mit PNP-Ausgang und externer Widerstandsbeschaltung



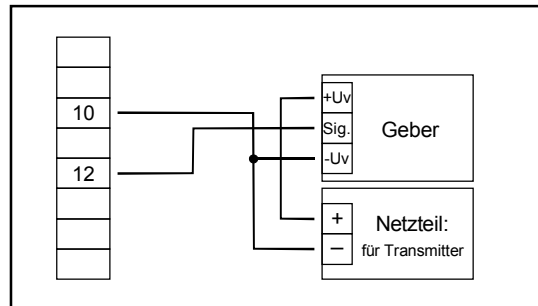
Anschluß eines Gebers (ohne eigene Versorgung) mit PNP-Ausgang und externer Widerstandsbeschaltung

Anschlußhinweis: Rv2 = 600Ω, Rv1 = 1.8kΩ (bei Geberversorgung =12V) bzw. 4.2kΩ (bei 24V), Gerätekonfiguration: Sens = TTL (Rv1 dient zur Strombegrenzung und kann notfalls auch gebrückt werden. Er sollte jedoch den angegebenen Wert nicht überschreiten)

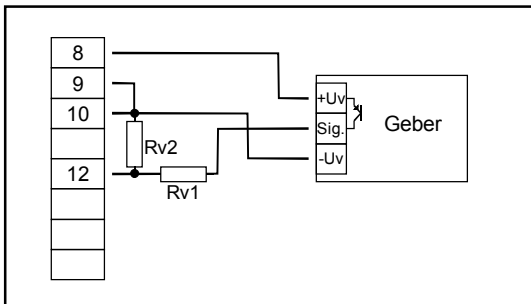
5.2 Anschluß an einen GIA2000, GIR2002



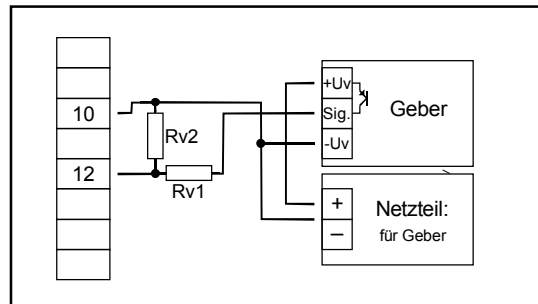
Anschluß eines Gebers (mit integrierter Versorgung) mit TTL-, NPN- oder PNP-Ausgang



Anschluß eines Gebers (mit separater Versorgung) mit TTL-, NPN- oder PNP-Ausgang



Anschluß eines Gebers (mit integrierter Versorgung) mit PNP-Ausgang und externer Widerstandsbeschaltung



Anschluß eines Gebers (mit separater Versorgung) mit PNP-Ausgang und externer Widerstandsbeschaltung

Anschlußhinweis: Rv2 = 600Ω, Rv1 = 1.8kΩ (bei Geberversorgung =12V) bzw. 4.2kΩ (bei 24V), Gerätekonfiguration: Sens = TTL (Rv1 dient zur Strombegrenzung und kann notfalls auch gebrückt werden. Er sollte jedoch den angegebenen Wert nicht überschreiten)

