

Installations- und Betriebsanleitung

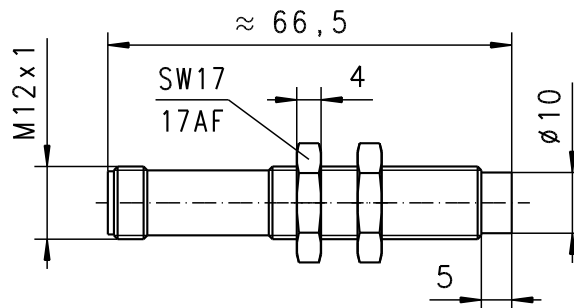
EFF-V-P-N



Drehzahl-Sensor mit vorgespannten Hall

1 Technische Daten

| | |
|--|---|
| Arbeitsschaltabstand: | 0,5 ... 2 mm |
| Einbauart: | bündig |
| Schaltfrequenz (f): | max. 8000 Hz |
| Ausgangssignal: | Transistorausgang "Push-Pull" (kurzschluss- und verpolungsfest) $I_{OUT} = 100 \text{ mA max.}$ |
| Betriebsspannung (U_B): | 10 - 30 V DC |
| Stromaufnahme ohne Last (I_B): | ca. 20 mA |
| Gehäusewerkstoff: | Ms vernickelt, PA66 |
| Schutzart: | IP 67 |
| Umgebungstemperatur: | -20 ... +70 °C |
| Anschluss: | Rundsteckverbinder M12x1, 4-polig |
| Konformität: | CE |



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 Schutzterde) 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.

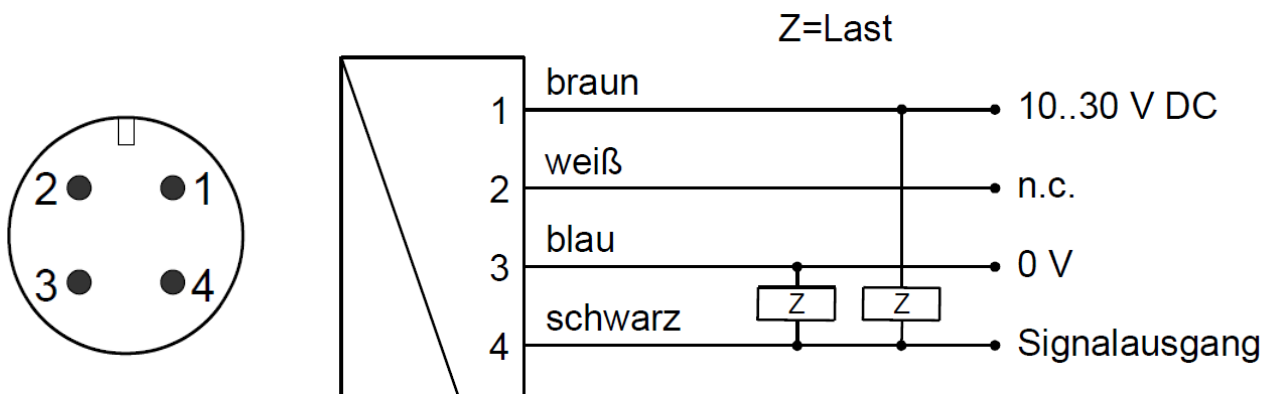
5. **Achtung:** Dieses Gerät ist nicht für Sicherheitsanwendungen, Not-Aus Vorrichtungen oder Anwendungen bei denen eine Fehlfunktion Verletzungen und materiellen Schaden hervorrufen könnte, geeignet. Wird dieser Hinweis nicht beachtet, könnten schwere gesundheitliche und materielle Schäden auftreten.

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.

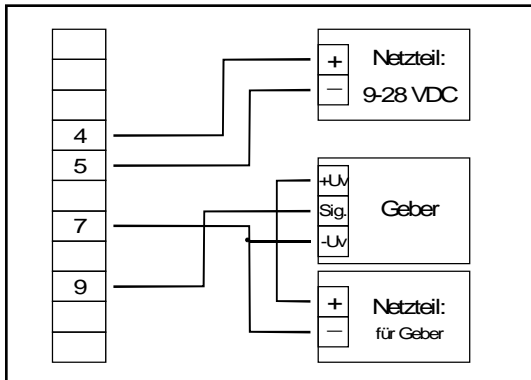
4 Anschlussbelegung



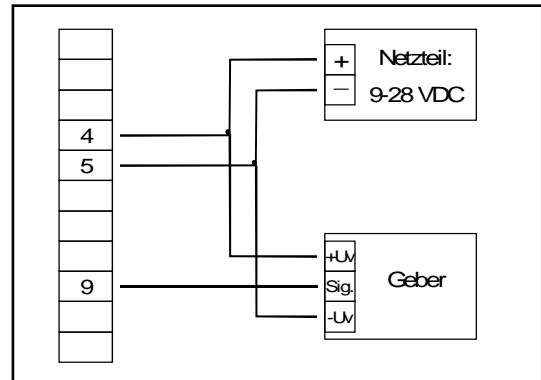
Anschlussbeispiel: PNP NPN

5 Anschlussbeispiele

5.1 Anschluss an ein GIA20EB

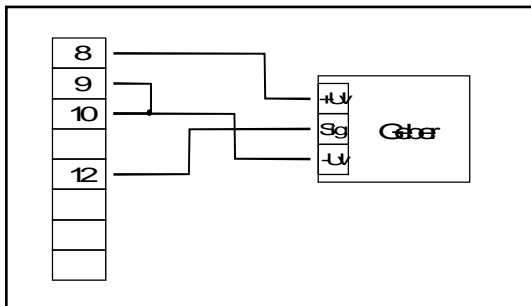


Anschluss eines Gebers (mit getr. Versorgung)
mit TTL- oder PNP-Ausgang

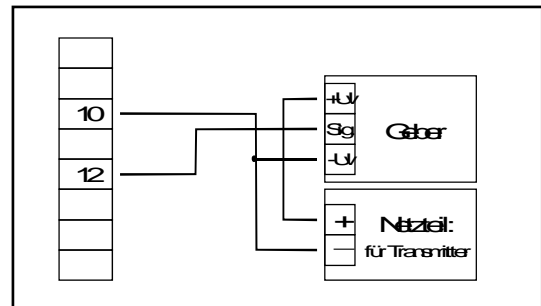


Anschluss eines Gebers (ohne eigene Versorgung)
mit TTL- oder PNP-Ausgang

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

5.3 Montage Hinweis

Es handelt sich bei dem Sensor um einen vorgespannten Hall-Sensor.
Der Einbau ist richtungsabhängig!

Die Markierung am Sensor zeigt die Richtung des Vorbeistreichens des Zahnrades.