



**Bestellbezeichnung**

TRD-G

**Merkmale**

- Bis zu 100 Striche
- NAMUR-Schnittstelle gemäß DIN EN 60947-5-6

**Beschreibung**

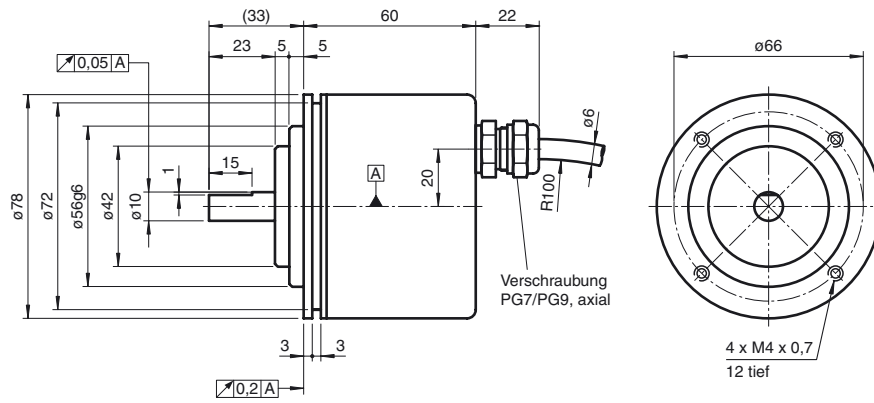
In den Inkrementaldrehgebern der Baureihe TRD-G wird ein optisches Abtastsystem eingesetzt. Eine Besonderheit liegt in der mechanischen Vielseitigkeit des Flansches. Der Drehgeber hat einen Zentrierbund mit Ø 42 mm und einen mit Ø 56 mm. Zusätzlich zu den vier M4-Gewinden besitzt der Inkrementaldrehgeber einen Servoeinstich am Umfang. Dieser ermöglicht die leichte Nullpunktjustage des Inkrementaldrehgebers durch Drehen des Gehäuses. Die in den Servoeinstich eingreifenden Spannexzenter gewährleisten die verstellungsfreie Fixierung des Inkrementaldrehgebers.

**Technische Daten**

|   |  |
|---|--|
| <b>Allgemeine Daten</b>                                     |  |
| Impulszahl  | max. 100                               |
| <b>Elektrische Daten</b>                                    |  |
| Betriebsspannung U <sub>B</sub>                             | 8 V DC                                 |
| <b>Ausgang</b>  |  |
| Ausgangstyp   | NAMUR                                  |
| Laststrom   | pro Kanal max. 3 mA , kurzschlussfest  |
| Ausgangsfrequenz  | max. 1 kHz                             |
| <b>Anschluss</b>  |  |
| Kabel   | Ø6 mm, 4 x 0,38 mm <sup>2</sup> , 2 m  |
| <b>Normenkonformität</b>                                    |  |
| Schutzart   | DIN EN 60529, IP65                     |
| Schockfestigkeit  | DIN EN 60068-2-27, 100 g, 3 ms         |
| Schwingungsfestigkeit                                       | DIN EN 60068-2-6, 10 g, 10 ... 2000 Hz |
| Normen  | DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)               |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                                 |  |
| Betriebstemperatur  |  |
| Kunststoffscheibe   | -10 ... 50 °C (14 ... 122 °F)          |
| Lagertemperatur   |  |
| Kunststoffscheibe   | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)         |
| <b>Mechanische Daten</b>                                    |  |
| Material  |  |
| Gehäuse   | Aluminium                              |
| Flansch   | Aluminium 3.1645                       |
| Welle   | Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)      |
| Masse   | ca. 630 g                              |
| Drehzahl  | max. 3000 min <sup>-1</sup>            |
| Trägheitsmoment   | 100 gcm <sup>2</sup>                   |
| Anlaufdrehmoment  | < 5 Ncm                                |
| Wellenbelastung   |  |
| Axial   | 50 N                                   |
| Radial  | 100 N                                  |
| <b>Daten für den Einsatz in Verbindung mit Ex-Bereichen</b> |  |
| EG-Baumusterprüfbescheinigung                               | ATEX-Zulassung beantragt               |
| Gruppe, Kategorie, Zündschutzart                            | Ex ib IIC T6                           |

Veröffentlichungsdatum: 2012-11-13 12:04    Ausgabedatum: 2012-11-13    t2441\_ger.xml

**Abmessungen**



**Zubehör**

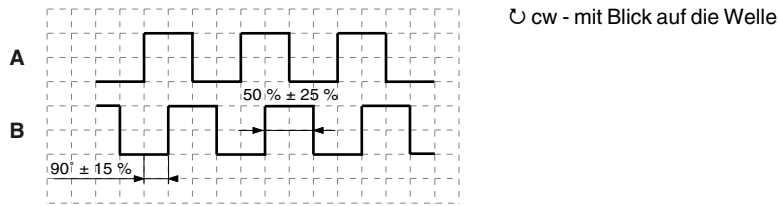
**9312-3**  
Spannexzenter

**Elektrischer Anschluss**

| Signal              | Kabel $\varnothing 6$ mm, 4-adrig |
|---------------------|-----------------------------------|
| A <sub>NAMUR+</sub> | weiß                              |
| A <sub>NAMUR-</sub> | gelb                              |
| B <sub>NAMUR+</sub> | rot                               |
| B <sub>NAMUR-</sub> | schwarz                           |

Die Stromkreise A und B sind nicht miteinander verbunden und nicht geerdet.

## Signalausgänge



## Zubehör

| Zubehör                      | Benennung/Ausprägung   | Bestellbezeichnung |
|------------------------------|------------------------|--------------------|
| Kupplungen                   | D1: Ø10 mm, D2: Ø10 mm | 9401               |
|                              | D1: Ø10 mm, D2: Ø10 mm | 9404               |
|                              | D1: Ø10 mm, D2: Ø10 mm | 9409               |
|                              | D1: Ø10 mm, D2: Ø10 mm | KW                 |
| Messräder* mit Umfang 500 mm | Kunststoff             | 9101, 10           |
|                              | Noppengummi            | 9102, 10           |
|                              | Alurändel              | 9103, 10           |
|                              | Kunststoffrändel       | 9112, 10           |
| Messräder* mit Umfang 200 mm | Kunststoff             | 9108, 10           |
|                              | Noppengummi            | 9109, 10           |
|                              | Alurändel              | 9110, 10           |
|                              | Kunststoffrändel       | 9113, 10           |
| Montagehilfe                 | Spannexcenter          | 9312-3             |

\* Vermeiden Sie beim Einsatz von Messrädern die elektrostatische Aufladung des Drehgebers.

Weitere Informationen zum Zubehör finden Sie im Abschnitt „Zubehör“.

## Bestellbezeichnung

