



Bestellbezeichnung

RV178

Merkmale

- **Robuste Bauform**
- **Bis zu 5000 Striche**
- **10 V ... 30 V mit kurzschlussfesten Gegentaktendstufen**

Beschreibung

Die Besonderheit dieses Inkrementaldrehgebers liegt in der mechanischen Vielseitigkeit des Flansches. Der Drehgeber hat einen Zentrierbund mit Ø42 mm und einen mit Ø56 mm. Zusätzlich zu den vier M4-Gewinden besitzt der Inkrementaldrehgeber einen Servoeinstich am Umfang. Dieser ermöglicht die leichte Nullpunkt-Justierung des Inkrementaldrehgebers durch Drehen des Gehäuses. Die in den Servoeinstich eingreifenden Spannexzenter gewährleisten die verstellungsfreie Fixierung des Inkrementaldrehgebers.

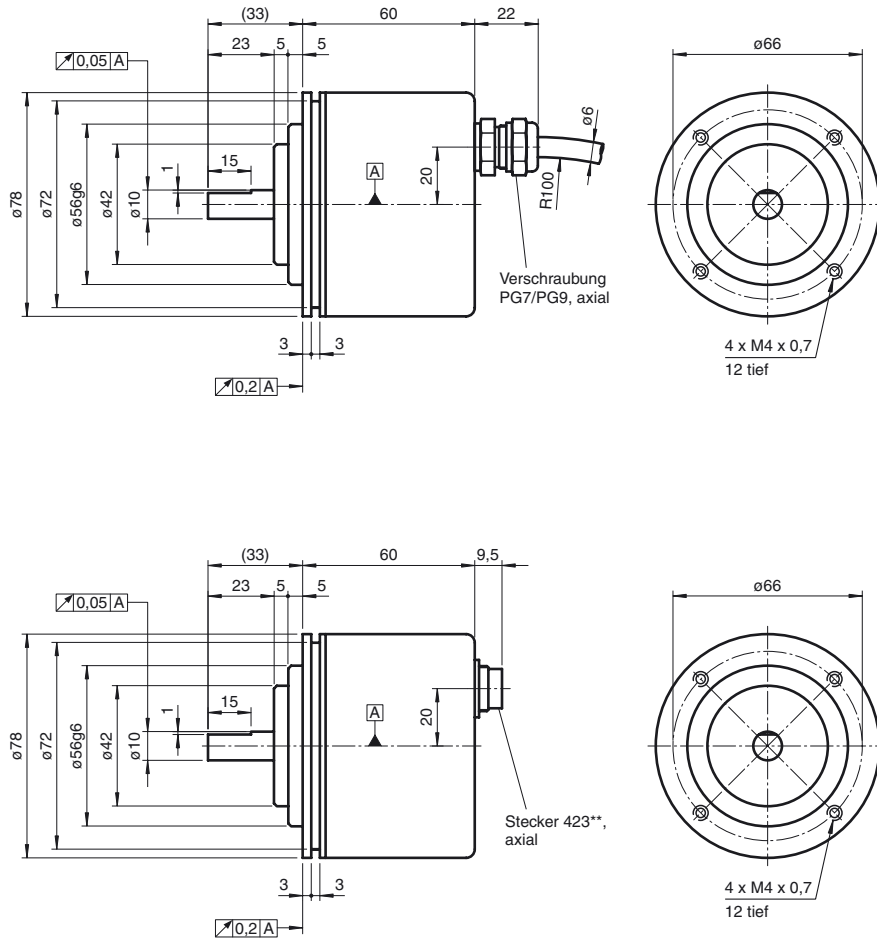
Bis zu einer Strichzahl von 1500 Impulsen wird die Impulsscheibe in Kunststoff ausgeführt, darüber hinaus aus Glas.

Technische Daten

| | |
|-----------------------------|--|
| Allgemeine Daten | |
| Impulszahl | max. 5000 |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung U_B | 10 ... 30 V DC |
| Leerlaufstrom I_0 | max. 80 mA |
| Ausgang | |
| Ausgangstyp | Gegentakt, inkremental |
| Spannungsfall U_d | < 4 V |
| Laststrom | pro Kanal max. 40 mA , kurzschlussfest, verpolsicher |
| Ausgangsfrequenz | max. 100 kHz |
| Anstiegszeit | 250 ns |
| Abfallzeit t_{off} | 250 ns |
| Anschluss | |
| Gerätestecker | Typ 42306 (M16), 6-polig |
| Kabel | Ø6 mm, 5 x 0,38 mm ² , 2 m |
| Normenkonformität | |
| Schutzart | DIN EN 60529, IP65 |
| Störaussendung | EN 61000-6-4:2007/A1:2011 |
| Störfestigkeit | EN 61000-6-2:2005 |
| Schockfestigkeit | DIN EN 60068-2-27, 100 g, 3 ms |
| Schwingungsfestigkeit | DIN EN 60068-2-6, 10 g, 10 ... 2000 Hz |
| Umgebungsbedingungen | |
| Arbeitstemperatur | |
| Glasscheibe | -20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F) |
| Kunststoffscheibe | -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) |
| Lagertemperatur | |
| Glasscheibe | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |
| Kunststoffscheibe | -40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F) |
| Mechanische Daten | |
| Material | |
| Gehäuse | Aluminium, pulverbeschichtet |
| Flansch | Aluminium 3.1645 |
| Welle | Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A) |
| Masse | ca. 630 g |
| Drehzahl | max. 6000 min ⁻¹ |
| Trägheitsmoment | 100 gcm ² |
| Anlaufdrehmoment | ≤ 1,5 Ncm |
| Wellenbelastung | |
| Axial | 50 N |
| Radial | 100 N |

Veröffentlichungsdatum: 2014-12-12 16:29 Ausgabedatum: 2016-01-26 t2437_ger.xml

Abmessungen

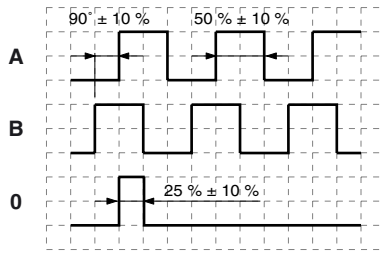


Elektrischer Anschluss

| Signal | Kabel Ø6 mm, 5-adrig | Gerätestecker 42306, 6-polig |
|-----------------|----------------------|------------------------------|
| GND | schwarz | 5 |
| +U _b | rot | 4 |
| A | grün | 1 |
| B | weiß | 2 |
| 0 | gelb | 3 |
| Schirm | - | Gehäuse |

Veröffentlichungsdatum: 2014-12-12 16:29 Ausgabedatum: 2016-01-26 12:437_ger.xml

Signalausgänge



↻ cw - mit Blick auf die Welle

Veröffentlichungsdatum: 2014-12-12 16:29 Ausgabedatum: 2016-01-26 t2437_ger.xml

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

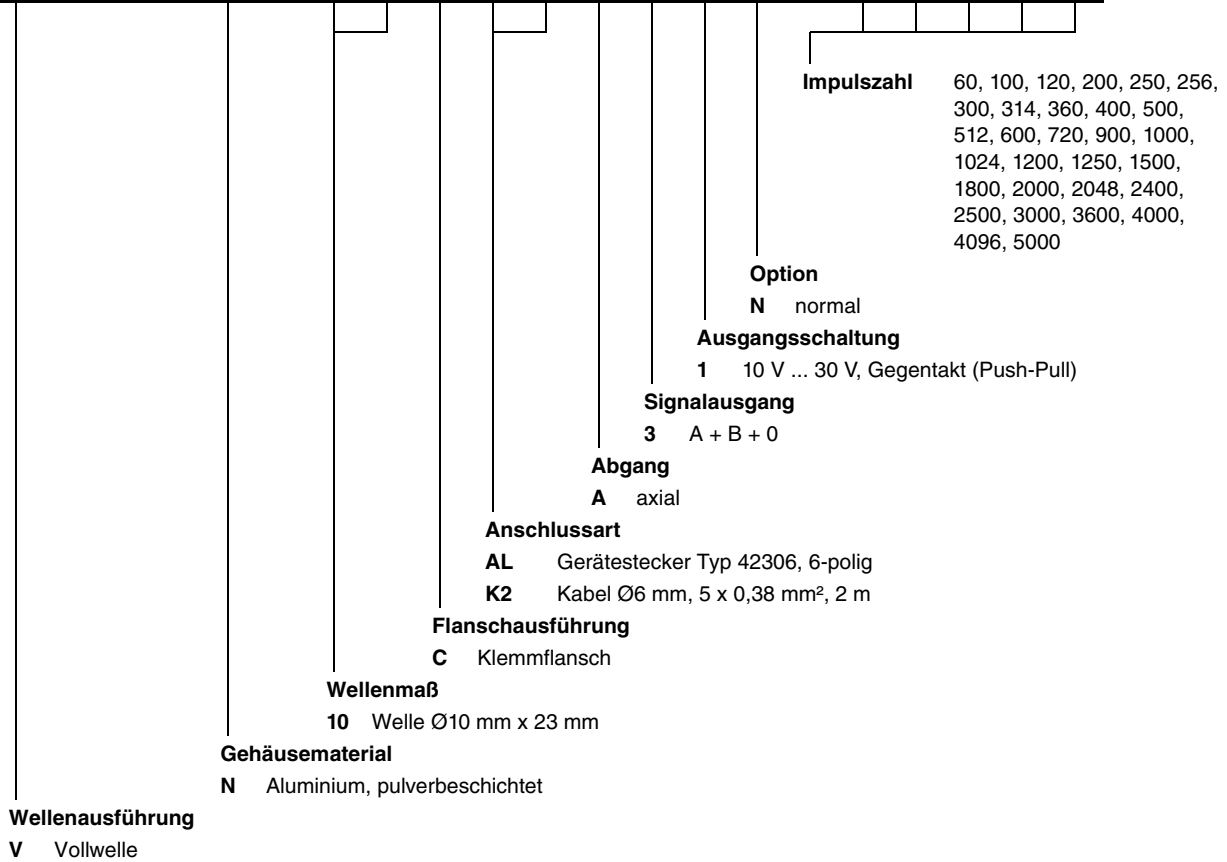
USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

Bestellbezeichnung

R V I 7 8 N - 1 0 C A 3 1 N -



Veröffentlichungsdatum: 2014-12-12 16:29 Ausgabedatum: 2016-01-26 t2437_ger.xml