



**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<sup>2</sup>, 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**

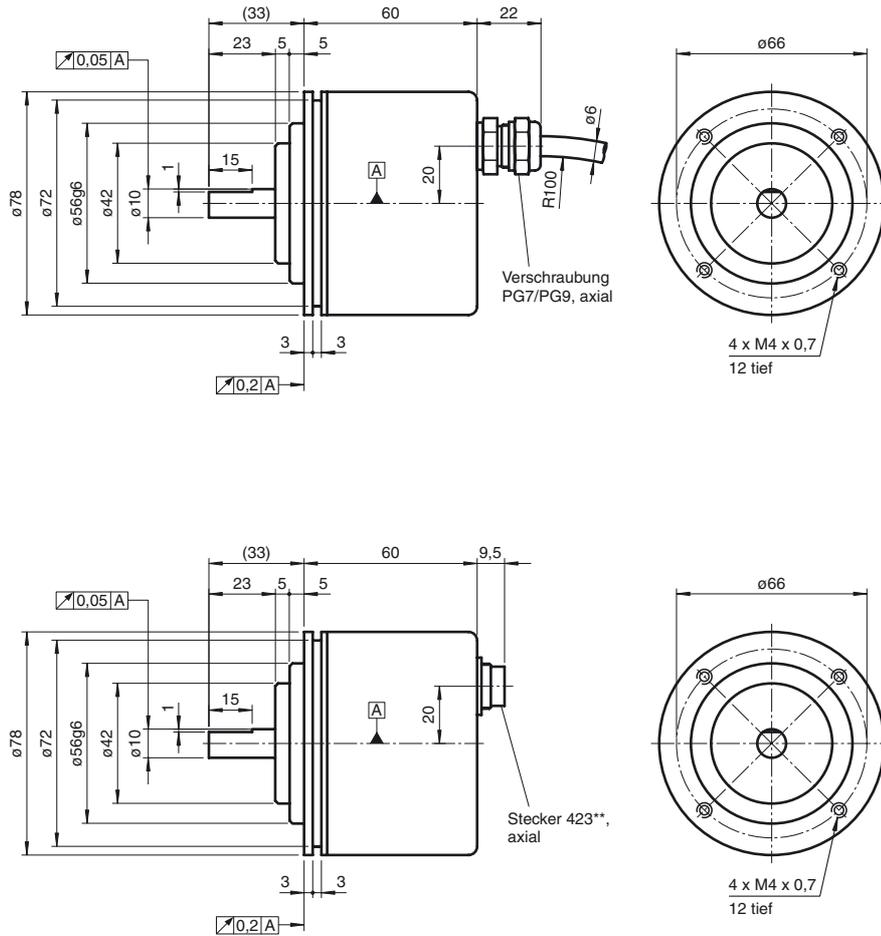
Arbeitstemperatur  
 Glasscheibe -20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)  
 Kunststoffscheibe -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)  
 Lagertemperatur  
 Glasscheibe -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)  
 Kunststoffscheibe -40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)

**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<sup>-1</sup>  
 Trägheitsmoment 100 gcm<sup>2</sup>  
 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

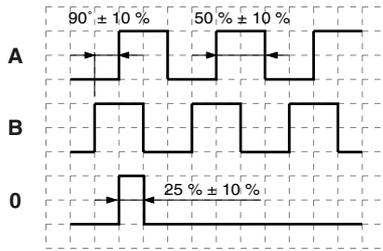


Elektrischer Anschluss

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

Veröffentlichungsdatum: 2014-12-12 16:29 Ausgabedatum: 2016-01-26 12437\_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

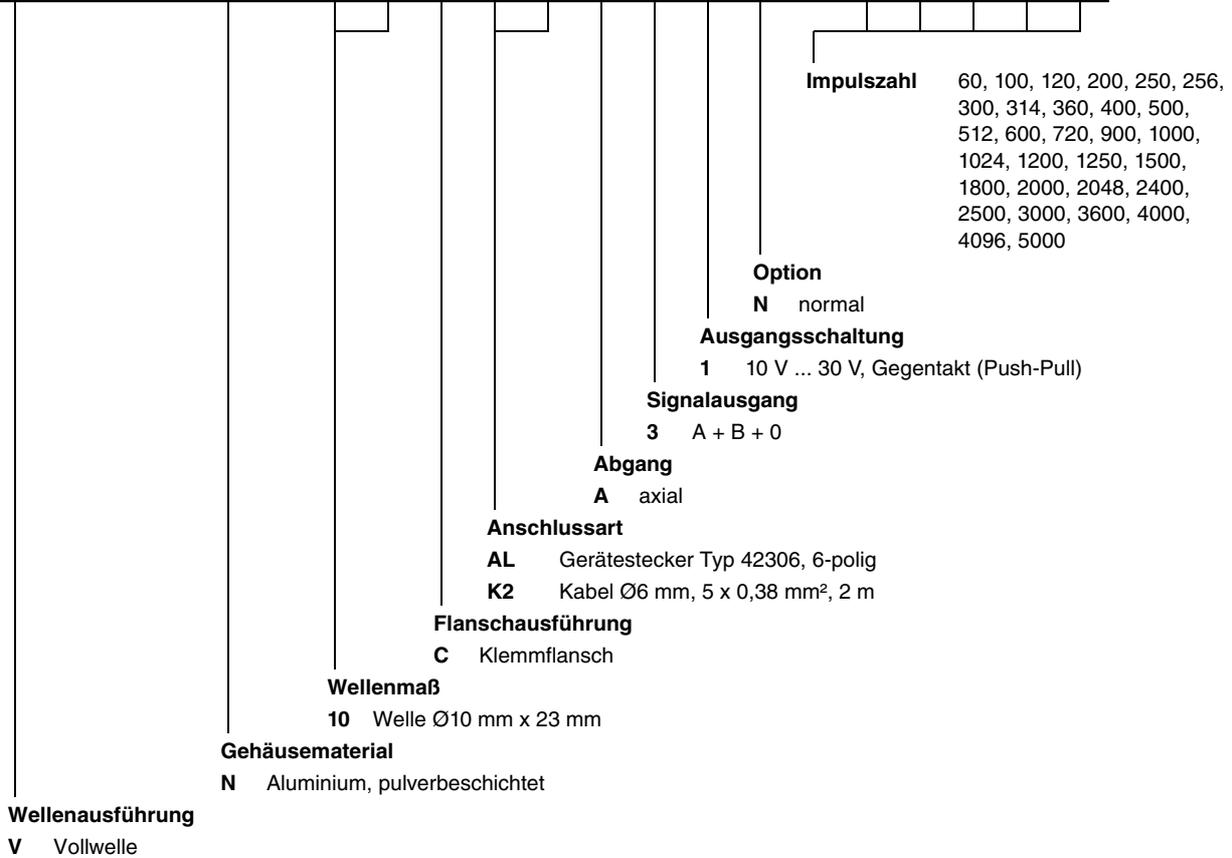
USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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