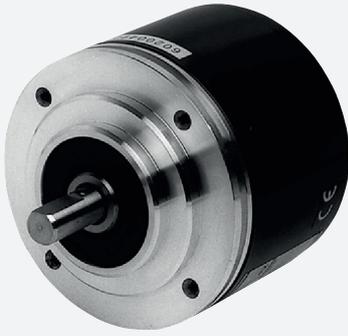


# Inkremental-Drehgeber

## RVI78



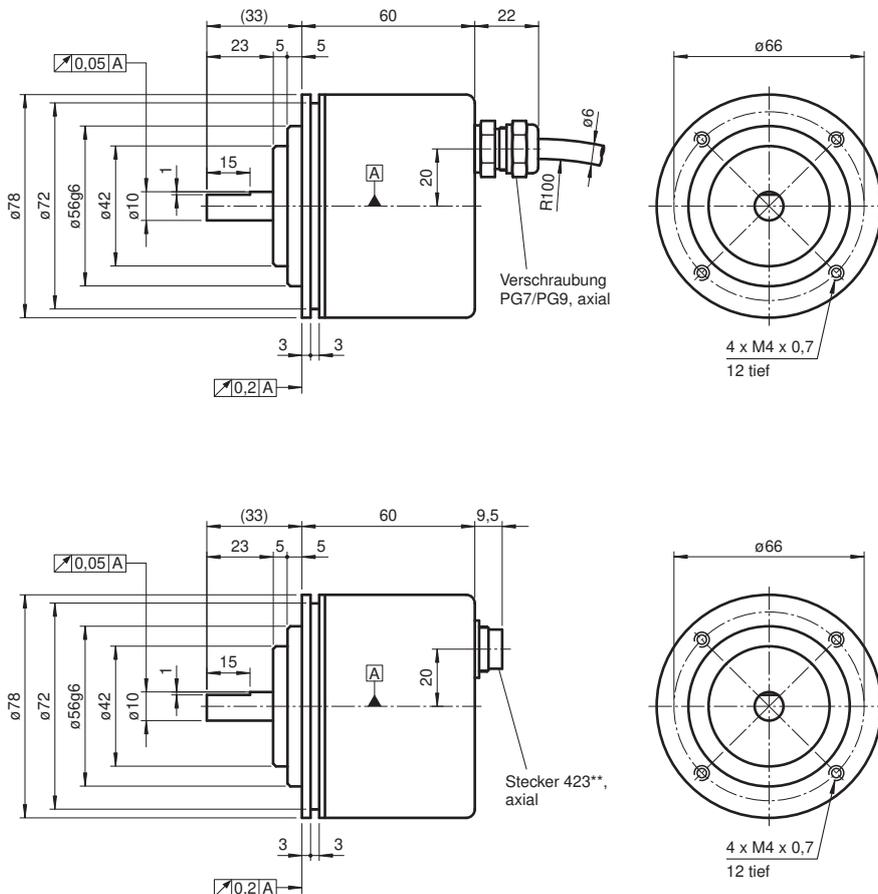
- Robuste Bauform
- Bis zu 5000 Striche
- 10 V ... 30 V mit kurzschlussfesten Gegentaktendstufen



### Funktion

Die Besonderheit dieses Inkrementaldrehgebers liegt in der mechanischen Vielseitigkeit des Flansches. Der Drehgeber hat einen Zentrierbund mit  $\varnothing 42$  mm und einen mit  $\varnothing 56$  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 Spannaxen gewährleisten die verstellungsfreie Fixierung des Inkrementaldrehgebers. Bis zu einer Strichzahl von 1500 Impulsen wird die Impulsscheibe in Kunststoff ausgeführt, darüber hinaus aus Glas.

### Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2023-03-09 Ausgabedatum: 2023-03-09 Dateiname: t2437\_ger.pdf

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

PEPPERL+FUCHS

**Technische Daten**

<b>Allgemeine Daten</b>		
Impulszahl		max. 5000
<b>Elektrische Daten</b>		
Betriebsspannung	$U_B$	10 ... 30 V DC
Leerlaufstrom	$I_0$	max. 80 mA
<b>Ausgang</b>		
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
<b>Anschluss</b>		
Gerätestecker		Typ 42306 (M16), 6-polig
Kabel		Ø6 mm, 5 x 0,38 mm <sup>2</sup> , 2 m
<b>Normenkonformität</b>		
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
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
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)
<b>Mechanische Daten</b>		
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

**Zubehör**

	<b>9312-3</b>	Spannexzenter
	<b>9278</b>	Winkelflansch
	<b>42306A</b>	Kabeldose, konfektionierbar

Veröffentlichungsdatum: 2023-03-09 Ausgabedatum: 2023-03-09 Dateiname: t2437\_ger.pdf

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

Zubehör

	<b>42306B</b>	Kabeldose
	<b>KW-10/10</b>	Wendelkupplung
	<b>9401 10*10</b>	Federstahlkupplung
	<b>9401 10*12</b>	Federstahlkupplung
	<b>9404 10*10</b>	Federscheibenkupplung
	<b>9409 10*10</b>	Balgkupplung
	<b>9410 10*10</b>	Präzisionskupplung
	<b>9101, 10</b>	Messrad für Wellendurchmesser 10 mm
	<b>9102, 10</b>	Messrad für Wellendurchmesser 10 mm
	<b>9103, 10</b>	Messrad für Wellendurchmesser 10 mm
	<b>9108, 10</b>	Messrad für Wellendurchmesser 10 mm
	<b>9109, 10</b>	Messrad für Wellendurchmesser 10 mm
	<b>9110, 10</b>	Messrad für Wellendurchmesser 10 mm
	<b>9112, 10</b>	Messrad für Wellendurchmesser 10 mm
	<b>9113, 10</b>	Messrad für Wellendurchmesser 10 mm

Veröffentlichungsdatum: 2023-03-09 Ausgabedatum: 2023-03-09 Dateiname: t2437\_ger.pdf

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

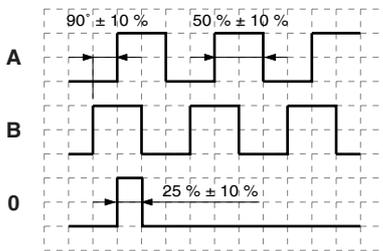
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**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

**Betrieb**

**Signalausgänge**



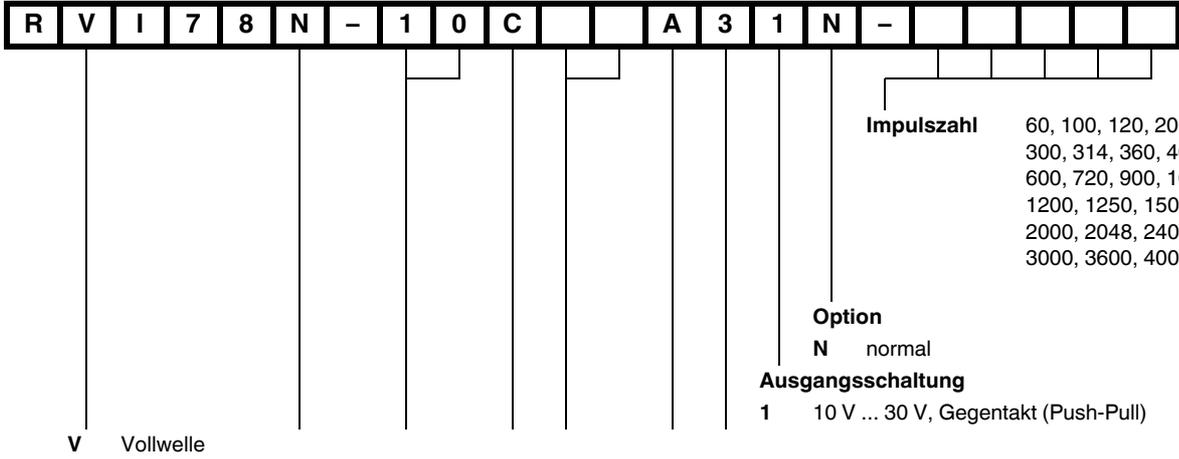
↻ cw - mit Blick auf die

**Typenschlüssel**

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

- Wellenausführung**
- Wellenmaß**  
10 Welle Ø10 mm x 23 mm
- Gehäusematerial**  
N Aluminium, pulverbeschichtet
- Flanschausführung**  
C Klemmflansch
- Anschlussart**  
AL Gerätestecker Typ 42306, 6-polig  
K2 Kabel Ø6 mm, 5 x 0,38 mm<sup>2</sup>, 2 m
- Abgang**  
A axial
- Signalausgang**  
3 A + B + 0
- Ausgangsschaltung**  
1 10 V ... 30 V, Gegentakt (Push-Pull)
- Option**  
N normal
- Impulszahl**  
60, 100, 120, 200, 250, 256, 300, 314, 360, 400, 500, 512, 600, 720, 900, 1000, 1024, 1200, 1250, 1500, 1800, 2000, 2048, 2400, 2500, 3000, 3600, 4000, 4096, 5000

Veröffentlichungsdatum: 2023-03-09 Ausgabedatum: 2023-03-09 Dateiname: t2437\_ger.pdf



Veröffentlichungsdatum: 2023-03-09 Ausgabedatum: 2023-03-09 Dateiname: t2437\_ger.pdf

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