



**Bestellbezeichnung**

RV184

**Merkmale**

- Bis zu 25 Striche
- ATEX-Zulassung
- Eigensicher
- NAMUR-Schnittstelle gemäß DIN EN 60947-5-6

**Beschreibung**

In den Inkrementaldrehgebern der Baureihe RV184 sind bis zu zwei eigensichere Zweidraht-NAMUR-Sensoren eingebaut. Diese sind eigensicher gemäß II 2 G Ex ia IIC T6.

Eine Besonderheit 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 Nullpunktjustage des Inkrementaldrehgebers durch Drehen des Gehäuses. Die in den Servoeinstich eingreifenden Spannexzenter gewährleisten die verstellungsfreie Fixierung des Inkrementaldrehgebers.

**Technische Daten**

**Allgemeine Daten**

Impulszahl max. 25

**Elektrische Daten**

Betriebsspannung  $U_B$  8 V DC

**Ausgang**

Ausgangstyp NAMUR (SJ2-N)  
 Laststrom pro Kanal max. 3 mA , kurzschlussfest  
 Ausgangsfrequenz max. 5 kHz

**Anschluss**

Kabel Ø6 mm, 4 x 0,38 mm<sup>2</sup>, 2 m

**Normenkonformität**

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 EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-6:2000

**Umgebungsbedingungen**

Arbeitstemperatur  
 Kunststoffscheibe -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)  
 Lagertemperatur  
 Kunststoffscheibe -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)

**Mechanische Daten**

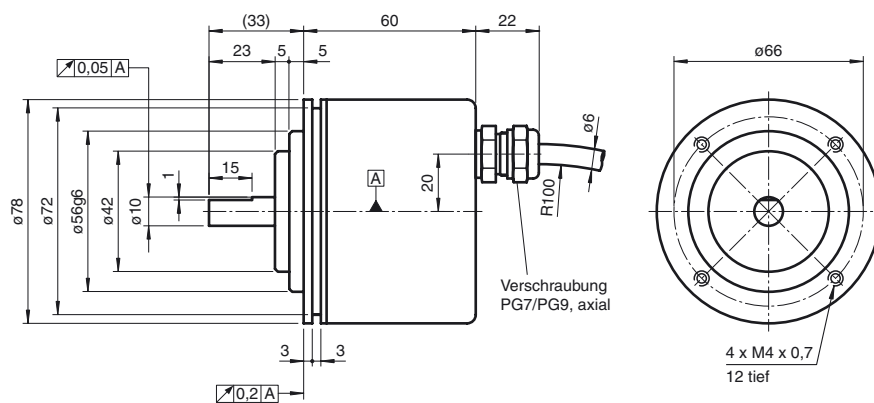
Material  
 Gehäuse Aluminium  
 Flansch Aluminium 3.1645  
 Welle Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)  
 Masse ca. 630 g  
 Drehzahl max. 3000 min<sup>-1</sup>  
 Trägheitsmoment 100 gcm<sup>2</sup>  
 Anlaufdrehmoment < 5 Ncm  
 Wellenbelastung  
 Axial 50 N  
 Radial 100 N

**Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen**

Zertifikat PF13CERT2948 X  
 Richtlinienkonformität  
 Richtlinie 94/9/EG EN 13463-1:2009 , EN 13463-5:2011 , EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012  
 Gruppe, Kategorie, Zündschutzart II 2G c Ex ia IIC T6 ... T4 Gb

Veröffentlichungsdatum: 2017-07-03 09:49 Ausgabedatum: 2017-07-03 12440\_ger.xml

Abmessungen

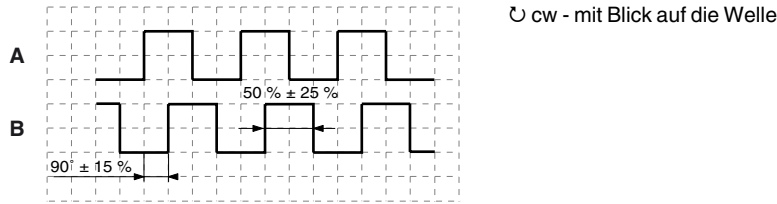


Elektrischer Anschluss

Signal	Kabel $\varnothing 6$ mm, 4-adrig
A <sub>NAMUR+</sub>	braun
A <sub>NAMUR-</sub>	blau
B <sub>NAMUR+</sub>	weiß
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

**R V I 8 4 N - 1 0 C K 2 A 2 N N -**

Impulszahl 1, 2, 5, 10, 20, 25

Ausgangsschaltung  
N NAMUR

Signalausgang  
2 A + B

Abgang  
A axial

Anschlussart  
K2 Kabel Ø6 mm, 4 x 0,38 mm<sup>2</sup>, 2 m

Flanschausführung  
C Klemmflansch

Wellenmaß  
10 Vollwelle Ø10 mm x 23 mm

Veröffentlichungsdatum: 2017-07-03 09:49 Ausgabedatum: 2017-07-03 12:440\_ger.xml