

## TECHNISCHES DATENBLATT

### Inkrementalgeber RI32-0



- Wirtschaftlicher Drehgeber für Kleingeräte
- Ersatz für Typ RIS & RI31
- Inkrementalausgang TTL (5V) / HTL (5V & 10-30-V)
- Hohe mechanische Laufleistung
- Kleines Drehmoment
- Einsatzgebiete z. B. Laborgerät, Trainingsgeräte, Crimpmaschinen, Tampondruckmaschinen, Kleinstschleifmaschinen.

**ICURO®**  
industry



#### STRICHZAHL

5 / 10 / 20 / 50 / 60 / **100** / 200 / 250 / 256 / 360 / 400 / **500** / 512 / 720 / **1000** / 1024 / 1500  
Weitere Strichzahlen auf Anfrage

#### TECHNISCHE DATEN mechanisch

Gehäusedurchmesser	30 mm
Wellendurchmesser	5 / 6 mm (Vollwelle)
Flanscharten (Gehäusebefestigung)	Rundflansch
Schutzart Welleneingang (EN 60529)	IP40
Schutzart Gehäuse (EN 60529)	IP50
Wellenbelastung axial / radial	5 N / 10 N
Max. Drehzahl	max. 6.000 U/min
Anlaufdrehmoment typ.	≤ 0,05 Ncm
Schwingfestigkeit (DIN EN 60068-2-6)	100 m/s <sup>2</sup> (10 ... 2000 Hz)
Schockfestigkeit (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s <sup>2</sup> (6 ms)
Betriebstemperatur	-10 °C ... +60°C
Lagertemperatur	-25 °C ... +85°C
Material Welle	Rostfreier Stahl
Material Gehäuse	Kunststoff
Masse	ca. 50 g
Anschluss	Kabel, axial oder radial

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Datenblatt	© Hengstler GmbH Umlandstr. 49 D-78554 Aldingen/ Germany +49 74 24 -89 0 E-mail: info@hengstler.com Internet: www.hengstler.com	Seite
Version 3 210323HF		1/4

## TECHNISCHES DATENBLATT

### Inkrementalgeber RI32-0

#### TECHNISCHE DATEN elektrisch

Allgemeine Auslegung	gemäß DIN EN 0160, Schutzklasse III, Verschmutzungsgrad 2, Überspannungskategorie II
Versorgungsspannung <sup>1)</sup>	Gegentakt (D), DC 5 V ±10 % Gegentakt (K), DC 5 V ±10 % oder DC 10 - 30 V
Eigenstromaufnahme typ.	40 mA (DC 5 V), 30 mA (DC 24 V, bei Gegentakt), 60mA (DC 10V)
Impulsfrequenz max.	DC 5V: 300 kHz DC 10-30V: 200 kHz
Standard Ausgangsvarianten <sup>2)</sup>	Gegentakt (K): A, B, N, <u>Alarm</u> Gegentakt (D): A, B, N, <u>Alarm</u> 5V, ±30mA
Toleranz	± max. 25° elektrisch
Strichzahl	5 ... 1500
Alarmausgang	NPN-O.C., max. 5 mA
Impulsform	Rechteck
Tastverhältnis	1:1

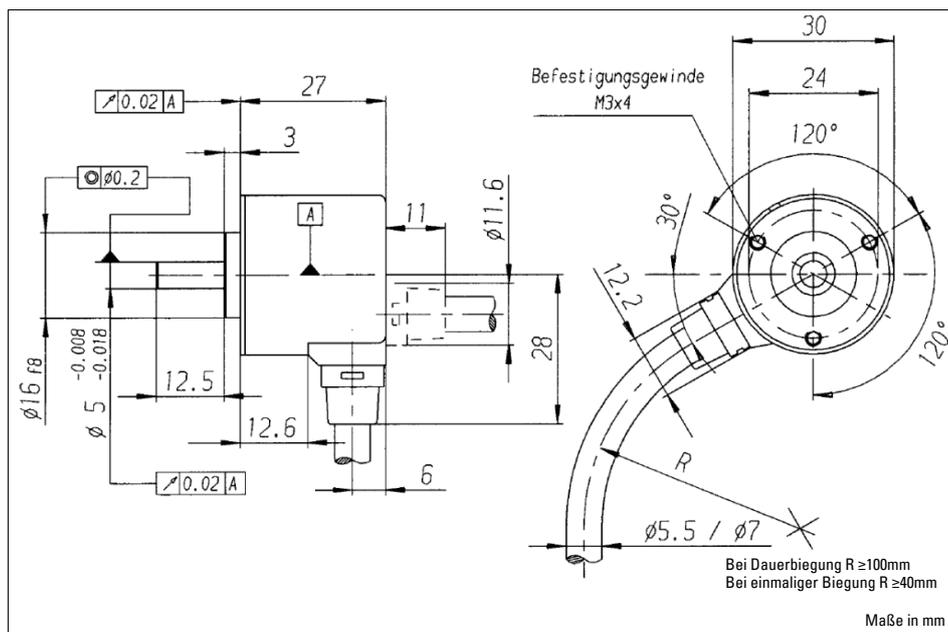
<sup>1)</sup> Bei Gegentakt (K) Verpolschutz

<sup>2)</sup> Ausgang (K) Kurzschlussfest.

#### ANSCHLUSSBELEGUNG Kabel PVC

Kabel PVC Farbe	Ausgangsschaltung	
	Gegentakt (K)	Gegentakt (D)
weiß (0,14mm <sup>2</sup> )	Kanal A	Kanal A
grün (0,14mm <sup>2</sup> )	Kanal B	Kanal B
gelb (0,14mm <sup>2</sup> )	Kanal N	Kanal N
gelb/schwarz (0,14mm <sup>2</sup> )	Alarm	Alarm
rot (0,5mm <sup>2</sup> )	DC 10 - 30 V/ 5V	DC 5 V
schwarz (0,5mm <sup>2</sup> )	GND	GND

#### MASSZEICHNUNG (5mm Welle, R.14)



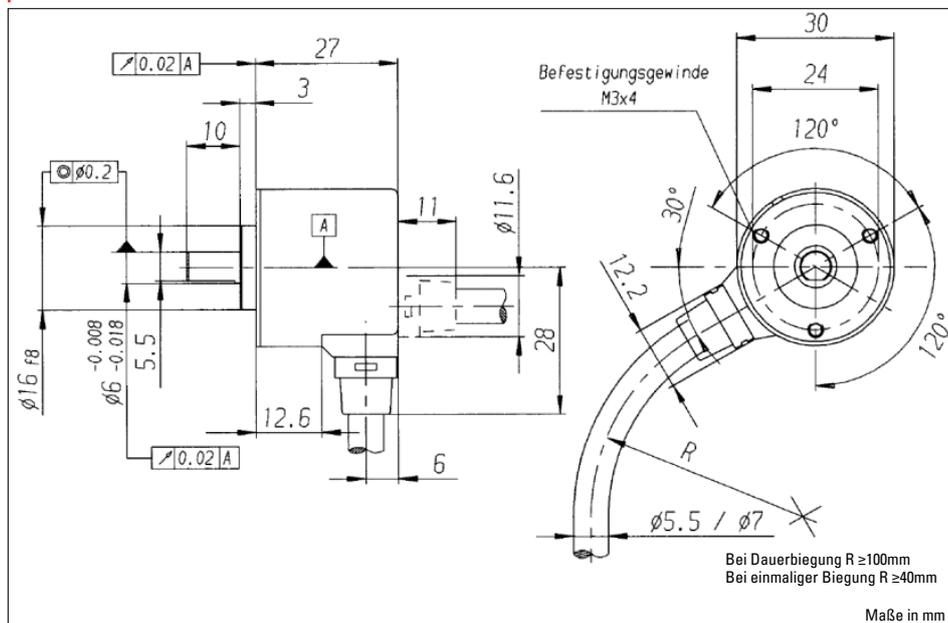
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Datenblatt	© Hengstler GmbH Umlandstr. 49 D-78554 Aldingen/ Germany +49 74 24 -89 0	Seite
Version 3 210323HF	E-mail: info@hengstler.com Internet: www.hengstler.com	2/4

## TECHNISCHES DATENBLATT

### Inkrementalgeber RI32-0

**MASSZEICHNUNG**  
(6mm Welle, R.11)



#### AUSWAHL BESTELLSCHLÜSSEL

Typ	Strichzahl	Versorgung <sup>1</sup>	Flansch, Schutzart, Welle <sup>3,4</sup>	Ausgang <sup>2</sup>	Anschluss
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>RI32-0</b>	<b>5 ... 1500</b>	<b>A DC 5 V</b> <b>E DC 10 - 30 V</b>	<b>R.14</b> Rund, IP40, 5 mm <b>R.11</b> Rund, IP40, 6 mm	<b>K</b> Gegentakt <b>D</b> Gegentakt 5V	<b>A</b> PVC-Kabel axial <b>B</b> PVC-Kabel radial

<sup>1</sup> Bei DC 10-30 V: nur mit Ausgang K erhältlich  
<sup>2</sup> Ausgang K Kurzschlussfest.  
<sup>3</sup> R.11 mit Abflachung, siehe Maßzeichnung  
<sup>4</sup> R.14 ohne Abflachung

#### AUSWAHL BESTELLSCHLÜSSEL

**Kabellänge**

Der Kabelabgang (Anschluss A, B) ist mit verschiedenen Kabellängen erhältlich. Um ihre gewünschte Kabellänge zu erhalten, setzen Sie bitte den entsprechenden Code ans Ende des Bestellschlüssels.

Code	Kabellänge	Code	Kabellänge
ohne Code	1,5 m	-P0	15 m
-D0	3 m	-U0	20 m
-F0	5 m	-V0	25 m
-K0	10 m	-W0	30 m

Beispiel: Kabel mit 3 m Länge: ...B-D0

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

## TECHNISCHES DATENBLATT

### Inkrementalgeber RI32-0

#### Zubehör

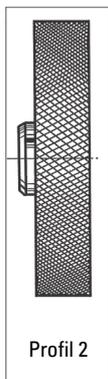
#### FLEXIBLE KUPPLUNGEN



Stegkupplung

	Nabendurchmesser d1/d2	Art.-Nr.
Steg-Kupplung	5 mm / 6 mm	3 520 033
Steg-Kupplung	6 mm / 6 mm	1 761 026
Steg-Kupplung	5 mm / 6 mm	3 520 034

#### MESSRÄDER



Profil 2

#### Profil 2

Mit aufgeklebtem Profil-Gummi weißer Noppenbelag, besonders haftfähiger Gummibelag, verschleißarm.

Anwendung: z.B. bei Papier und Pappe, Kabelmessung, fettfreie Metalle, Vlies, rohes oder oberflächenbehandeltes Holz, weiche und harte Kunststoffe.

Durchmesser	Umfang	Profil	Breite der Lauffläche in mm	Bohrung - Ø in mm	Art.-Nr.
6,37cm	0,2 m	2	12	6 H7	0 601 048

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Datenblatt	© Hengstler GmbH Umlandstr. 49 D-78554 Aldingen/ Germany +49 74 24 -89 0 E-mail: info@hengstler.com Internet: www.hengstler.com	Seite
Version 3 210323HF		4/4