

TECHNISCHES DATENBLATT

Inkrementalgeber RI 32



- Ersatz für Typ RIS und RI 31
- Wirtschaftlicher Geber für Kleingeräte
- Hohe Laufleistung durch Kugellager
- Kleines Drehmoment
- Einsatzgebiete z.B. Laborgeräte, Trainingsgeräte, Crimpmaschinen, Tampondruckmaschinen, Kleinstschleifmaschinen



STRICHZAHL

5 / 10 / 20 / 25 / 30 / 50 / 60 / 100 / 120 / 128 / 200 / 250 / 256 / 288 / 300 / 360 / 400 / 500 / 512 / 600 / 720 / 900 / 1000 / 1024 / 1250 / 1500

Weitere Strichzahlen auf Anfrage

TECHNISCHE DATEN mechanisch

Gehäusedurchmesser	30 mm
Wellendurchmesser	5 mm / 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	≤ 0,05 Ncm
Schwingfestigkeit (DIN EN 60068-2-6)	100 m/s ² (10 ... 2.000 Hz)
Schockfestigkeit (DIN EN 60068-2-27)	1.000 m/s ² (6 ms)
Betriebstemperatur	-10 °C ... +60 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C
Material Welle	Aluminium
Material Gehäuse	Kunststoff
Masse	ca. 50 g
Anschluss	Kabel, axial oder radial

TECHNISCHE DATEN elektrisch

Allgemeine Auslegung	gemäß DIN VDE 0160, Schutzklasse III, Verschmutzungsgrad 2, Überspannungskategorie II
Versorgungsspannung ¹	Gegentakt (D): DC 5 V ±10 % Gegentakt (K): DC 5 V ±10 % oder DC 10 - 30 V
Eigenstromaufnahme max.	40 mA (DC 5 V), 60 mA (DC 10 V), 30 mA (DC 24 V)
Impulsfrequenz max.	DC 5 V: 300 kHz DC 10 - 30 V: 200 kHz
Standard-Ausgangsvarianten ²	Gegentakt (K): A, B, N, $\overline{A}$ alarm Gegentakt 5V, ± 30 mA (D): A, B, N, $\overline{A}$ alarm
Toleranz	± max. 25° elektrisch
Strichzahl	5 ... 1.500
Alarmausgang	NPN-O.C., max. 5 mA
Impulsform	Rechteck

TECHNISCHES DATENBLATT

Inkrementalgeber RI 32

TECHNISCHE DATEN elektrisch (Fortsetzung)

Tastverhältnis 1:1

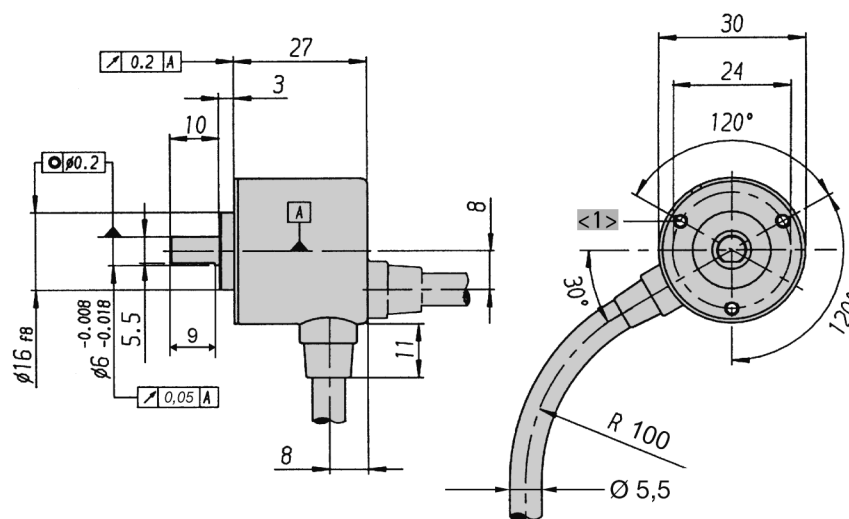
¹ Bei Gegentakt (K): Verpolschutz

² Ausgang K: Kurzschlussfest

ANSCHLUSSBELEGUNG Kabel

Benennung (Gegentakt)	Litze-Querschnitt mm ²	Farbe
DC 5 V/ 10 - 30 V	0,5	rot
Kanal A	0,14	weiß
Kanal B	0,14	grün
Kanal N	0,14	gelb
GND	0,5	schwarz
Alarm	0,14	gelb/schwarz

MASSZEICHNUNGEN



<1> Befestigungsgewinde M3x4

Kabel-Biegeradius R bei bewegtem Einsatz ≥ 100 mm

Kabel-Biegeradius R bei fester Verlegung ≥ 40 mm

Maße in mm

BESTELLSCHLÜSSEL

Typ	Strichzahl	Versorgung ¹	Flansch, Schutzart, Welle ^{2,3}	Ausgang ^{4,5}	Anschluss
☐	☐	☐	☐	☐	☐
RI32	5 ... 1500	A DC 5 V E DC 10 - 30 V	R.14 Rund, IP40, 5 mm R.11 Rund, IP40, 6 mm	K Gegentakt D Gegentakt 5V, ± 30 mA	A Kabel, axial B Kabel, radial

¹ Bei DC 10 - 30 V: nur mit Ausgang K erhältlich

² R.11: mit Abflachung, siehe Maßzeichnung

³ R.14: ohne Abflachung

⁴ Ausgang K: ± 10 mA bei DC 5 V, ± 30 mA bei DC 10 - 30 V

⁵ Ausgang K: Kurzschlussfest

TECHNISCHES DATENBLATT

Inkrementalgeber RI 32

AUSWAHL BESTELLSCHLÜSSEL Kabellänge

Die Varianten mit Kabelabgang (Anschluss A, B, E oder F) sind mit verschiedenen Kabellängen erhältlich. Um ihre gewünschte Kabellänge zu erhalten, setzen Sie bitte den entsprechenden Code ans Ende des Bestellschlüssels. Weitere Kabellängen auf Anfrage.

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

TECHNISCHES DATENBLATT

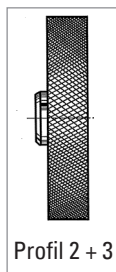
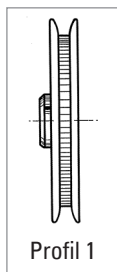
Inkrementalgeber RI 32 Zubehör

FLEXIBLE KUPPLUNGEN



	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 / 5 mm	3 520 034

MESSRÄDER



Profil 1

mit Rand und feinem Kreuzrändel, Werkstoff: Aluminium
Anwendung z.B. bei Fäden und Garnen

Profil 2 B

mit aufgeklebtem Profil-Gummi, B = griffiger, verschleißarmer Gummibelag - weiß
Anwendung z.B. bei Papier und Pappe, Kabelmessung, fettfreie Metalle, Vlies, rohes oder oberflächenbehandeltes Holz, weiche und harte Kunststoffe

Material	Bohrung (mm) passend zur Geberwelle	Umfang	Profil	Breite der Lauffläche	Art.-Nr.
Aluminium	6 mm	0,2 m	1	4 mm	0 601 015
Aluminium	6 mm	0,2 m	2 B	12 mm	0 601 048