

Typ RI 41

Inkrementale Drehgeber – Kleingerätetypen



- Ersatz für Typ RIM
- wirtschaftlicher Kleingeber
- bis 14400 Schritte bei 3600 Strichen
- hohe mechanische Laufleistung
- Anwendung z. B.
 - Holzbearbeitungsmaschinen
 - Kleinmotoren
 - Grafische Maschinen
 - Tischroboter

Strichzahl

5 / 10 / 20 / 25 / 28 / 32 / 50 / 60 / 72 / 100 / 128 / 144 / 200 / 250 / 256 / 288 / 300 / 360 / 400 / 500 / 512 / 600 / 720 / 900 / 1000 / 1024 / 1250 / 1500 / 2000 / 2048 / 2500 / 3000 / 3600

Weitere Strichzahlen auf Anfrage

Technische Daten

mechanisch

Wellendurchmesser	6 mm
Wellenbelastung	radial 10 N, axial 5 N
Drehzahl	max. 10000 min ⁻¹
Drehmoment	≤ 0,2 Ncm
Schutzart (EN 60529)	Gehäuse IP 50, Welleneingang IP 40
Betriebstemperatur	-10 ... +70 °C
Lagertemperatur	-25 ... +85 °C
Schwingfestigkeit (IEC 68-2-6)	100 m/s ² (10 ... 2000 Hz)
Schockfestigkeit (IEC 68-2-27)	1000 m/s ² (6 ms)
Anschlußart	1,5 m Kabel, radial*
Gehäuse	Aluminium
Flansch	Rundflansch
Masse	ca. 60 g

* Andere Kabellängen auf Anfrage

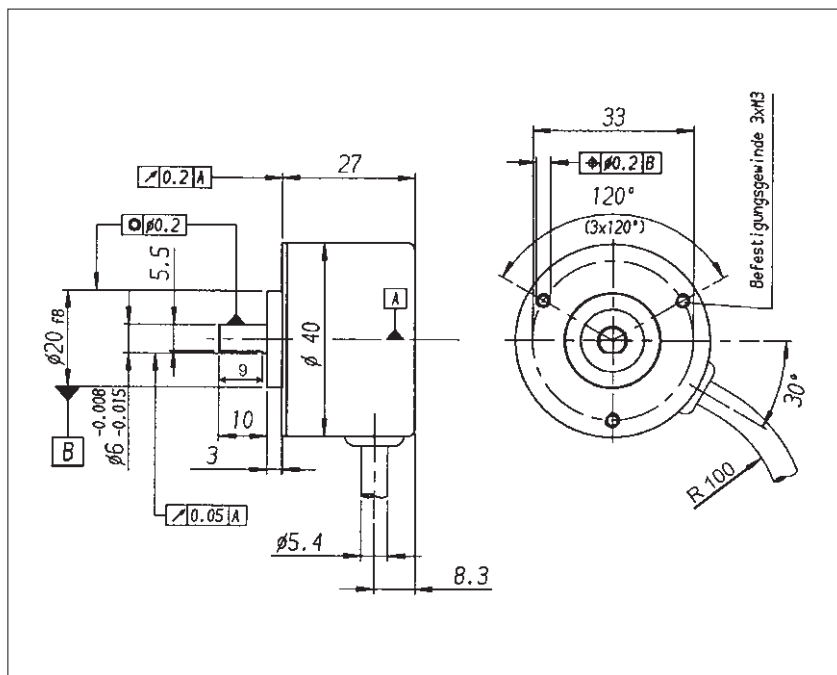
Technische Daten

elektrisch

Allgemeine Auslegung	gemäß DIN VDE 0160, Schutzklasse III, Verschmutzungsgrad 2, Überspannungskategorie II
Versorgungsspannung (SELV)	bei Gegentakt (D): 5 VDC ± 10 % bei Gegentakt (K): 5 VDC ¹⁾ ± 10 % oder 10 ... 30 VDC ¹⁾
Stromaufnahme	40 mA (5 VDC), 60 mA (10 VDC), 30 mA (24 VDC)
Standard-Ausgangsvarianten ²⁾	Gegentakt (K, D): A, B, N, Alarm

1) Verpolschutz
2) Ausgangs-Beschreibung und technische Daten siehe Kapitel „Ausgänge“

Maßzeichnung



Anschlußbelegung

Benennung (Gegentakt)	Litze-Querschnitt mm ²	Farbe
5 VDC /10-30 VDC	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
Schirm ¹⁾		Schirm ¹⁾

1) geberseitig nicht mit Gehäuse verbunden

Bestellangaben

0 Standard	Versorgungsspannung A 5 VDC E 10 ... 30 VDC	Flanschart R Rundflansch	Wellendurchmesser 1 6 mm
R 4 1 - 0 / 			
Strichzahl 5 ... 3600	Schutzart 1 IP 40	Ausgang K Gegentakt kurzschlußfest D Gegentakt 5V, ± 30 mA	Anschlußart B Kabel radial