IMG30B-....-K7-V3



Beschreibung

Der IMG30B ist ein robuster Drehimpulsgeber mit Klemmflansch. Für seine Montage dient ein zylindrischer Ansatz als Zentrierung sowie 2 mal 3 M3-Gewindebohrungen auf unterschiedlichen Teilkreisen. Durch die Integration von Lagerflansch und Gehäuse eignet sich dieses Gerät besonders für den industriellen Einsatz.

Die neuentwickelte Optoelektronik dieses Inkrementalencoders gewährleistet durch differentielle Abtastung der Codescheibe ebenso eine hohe technische Zuverlässigkeit.

Neben verschiedenen Impulszahlen und Impulsfolgen (bis zu drei in einem Gerät sind realisierbar) sowie Betriebsspannungen, wird dieser IMG30B als Standard mit 0.3 m langem Kabel und 8-poligem Stecker geliefert.

Der IMG30B eignet sich besonders für geringe mechanische Belastungen und mittlere Drehzahlen.



Technische Daten

mechanische Kennwerte:

elektrische Kennwerte:

Lagerflansch mit Gehäuse: Aluminium massiv (Edelstahl auf Anfrage)

Achse: Edelstahl (rostfrei)

Flanschdurchmesser: 30 mm (Flansch mit Gehäuse)

Achsdurchmesser: 6 mm

Betriebstemperatur: $0 \div +80 \,^{\circ}\text{C} \, (-30 \div +110 \,^{\circ}\text{C} \, \text{auf Anfrage})$

Klimaklasse (IEC 721-3-3): 3K3 Typ B

Relative Feuchte: ≤ 75 % im Jahresmittel, max. ≤ 85 %

Schutzart (EN 60529): IP64

Drehzahl: max. 8000 min⁻¹ Achsbelastung: max. 5 N axial max. 10 N radial

Anlaufdrehmoment: 0.15 Ncm (bei 25 ℃)

Vibration (IEC 68-2-6): \leq 50 m/s² ≈ 5 g (bei 10-2000 Hz) Schock (IEC 68-2-27): $\leq 50 \text{ m/s}^2 \approx 5 \text{ g}$ (während 6 ms) Masse: 62 g (ohne Kabel und Stecker)

Betriebsspannung: 5 Volt DC ±10 % »IT«

Restwelligkeit: 50 mVss

Stromaufnahme: ≤ 50 mA (unbelastet)

Ausgangsschaltung: TTL; RS422 kompatibel

Ausgangsbelastung: 80 mA

Ausgangssignale: Kanal A:

(Ansicht auf die Achse und Drehung cw) Kanal B:

Kanal N:

Impulszahl pro Umdrehung: max. 2500 Abtastfrequenz: max. 200 kHz

Anschluß: radialer Kabelabgang mit Stecker

Schutzart IP67

10 ÷ 24 Volt	DC ±10 %	»TI«

100 mVss

≤ 50 mA (unbelastet)

HTL

80 mA

Impulsdauer T = Schwingungsdauer T = $2\pi = 360^{\circ}$.

90° Phasenversatz von Kanal B zu Kanal A.

Impuls-Pausen-Verhältnis 1:1. Impulstoleranz ±20°.

Funktion	Farbe	Stift	Polbild
+U _B	braun	4	~~
0 Volt	weiß	2	6-7
Kanal A	grün	3	
Kanal A inv.	gelb	5	
Kanal B	grau	1	(O O O O O O O O O O O O O O O O O O O
Kanal B inv.	rosa	6	
Kanal N	blau	7	Ansicht auf die Stiftseite
Kanal N inv.	rot	8	ule Stillseite

