

# IMG30B-NT

## Beschreibung

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

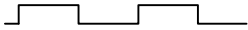
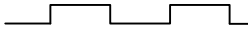

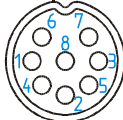
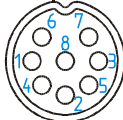
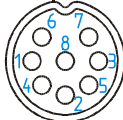
Die neuentwickelte Optoelektronik dieses Inkrementalencoders gewährleistet durch differentielle Abtastung der Codescheibe ebenso eine hohe technische Zuverlässigkeit.

Neben verschiedenen Impulszahlen und Impulsfolgen (bis zu drei in einem Gerät sind realisierbar) sowie Betriebsspannungen, wird der **IMG30B** als Standard mit 2 m langem Kabel geliefert (8-poliger Flanschstecker auf Anfrage).

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



## Technische Daten

mechanische Kennwerte:	Lagerflansch mit Gehäuse: Achse: Flanschdurchmesser: Achsdurchmesser: Betriebstemperatur: Schutzart DIN 40050: Drehzahl: Achsbelastung:  Anlaufdrehmoment: Vibration: Stoß: Masse:	Aluminium massiv (Edelstahl auf Anfrage) Edelstahl (rostfrei) 30 mm (Flansch mit Gehäuse) 6 mm 0 ÷ +80 °C (-25 ÷ +125 °C auf Anfrage) IP64 max. 8000 min <sup>-1</sup> max. 5 N axial max. 10 N radial 0.15 Ncm (bei 25 °C) < 50 m/s <sup>2</sup> (bei 10 ÷ 2000 Hz) < 50 m/s <sup>2</sup> 52 g (ohne Kabel)																														
	Betriebsspannung: Restwelligkeit: Stromaufnahme: Ausgangsschaltung: Ausgangsbelastung: Ausgangssignale: (Drehrichtung rechts mit Blick auf die Achse)  Impulszahlen pro Umdrehung: Abtastfrequenz: Anschlußart:	5 Volt DC ±10 % 50 mVss ≤ 50 mA (unbelastet) TTL, RS422 kompatibel 80 mA Kanal A:  Kanal B:  Kanal N:   Max. 2500 max. 200 kHz radialer / axialer Kabelabgang (axialer Steckerabgang auf Anfrage)	10 ÷ 24 Volt DC ±10 % 100 mVss ≤ 50 mA (unbelastet) HTL 80 mA  Impulsdauer T = Schwingungsdauer T = 2π = 360°. Impuls-Pausen-Verhältnis 1:1. 90° Phasenversatz von Kanal B zu A. Nullimpuls 90°. Impulstoleranz ±20°.	<table><tr><th>Funktion</th><th>Farbe</th><th>Stift</th><th>Polbild</th></tr><tr><td>+U<sub>B</sub></td><td>braun</td><td>4</td><td rowspan="8"> Ansicht auf die Steckseite</td></tr><tr><td>0 Volt</td><td>weiß</td><td>2</td></tr><tr><td>Kanal A</td><td>grün</td><td>3</td></tr><tr><td>Kanal A inv.</td><td>gelb</td><td>5</td></tr><tr><td>Kanal B</td><td>grau</td><td>1</td></tr><tr><td>Kanal B inv.</td><td>rosa</td><td>6</td></tr><tr><td>Kanal N</td><td>blau</td><td>7</td></tr><tr><td>Kanal N inv.</td><td>rot</td><td>8</td></tr></table>	Funktion	Farbe	Stift	Polbild	+U <sub>B</sub>	braun	4	 Ansicht auf die Steckseite	0 Volt	weiß	2	Kanal A	grün	3	Kanal A inv.	gelb	5	Kanal B	grau	1	Kanal B inv.	rosa	6	Kanal N	blau	7	Kanal N inv.	rot
Funktion	Farbe	Stift	Polbild																													
+U <sub>B</sub>	braun	4	 Ansicht auf die Steckseite																													
0 Volt	weiß	2																														
Kanal A	grün	3																														
Kanal A inv.	gelb	5																														
Kanal B	grau	1																														
Kanal B inv.	rosa	6																														
Kanal N	blau	7																														
Kanal N inv.	rot	8																														

BK 02.2003

Bohrung 4H7 für Zylinderstift

Ø5.5

Ø10

2

6x60°

20

24

M3-5 tief

3

29

12.5

10

5.5

Ø16 f8

Ø6 g6

A

0.05 A

0.10 A



Oberflächen  
DIN ISO 1302  
Reihe 1

Gewicht 52g

Werkstoff:

Name
B. Kruse

IMG30B-\_\_\_\_-ABN-\_\_-K1-NT

00.7–001700

Blatt	2
2 Blätter	

Zust.	Änderung	Datum	Nam.	Ursprung
-------	----------	-------	------	----------

Ersatz für:

Ersetzt durch: