

IMG30B-.....-S2-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 der **IMG30B** als Standard mit 2 m langem Kabel oder einem 8-poliger Flanschstecker geliefert.

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



Technische Daten

mechanische Kennwerte:

Lagerflansch mit Gehäuse: Aluminium massiv (Edelstahl auf Anfrage)
Achse: Edelstahl (rostfrei)
Flanschdurchmesser: 30 mm (Flansch mit Gehäuse)
Achsdurchmesser: 6 mm
Betriebstemperatur: $0 \div +80 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-30 \div +110 \text{ }^{\circ}\text{C}$ auf Anfrage)
Klimaklasse (IEC 721-3-3): 3K3 Typ B
Relative Feuchte: $\leq 75 \text{ \%}$ im Jahresmittel, max. $\leq 85 \text{ \%}$
Schutzart (EN 60529): IP64
Drehzahl: max. 8000 min^{-1}
Achselastung: max. 5 N axial
max. 10 N radial
Anlaufdrehmoment: 0.15 Ncm (bei $25 \text{ }^{\circ}\text{C}$)
Vibration (IEC 68-2-6): $\leq 50 \text{ m/s}^2 \approx 5 \text{ g}$ (bei 10-2000 Hz)
Schock (IEC 68-2-27): $\leq 50 \text{ m/s}^2 \approx 5 \text{ g}$ (während 6 ms)
Masse: 52 g

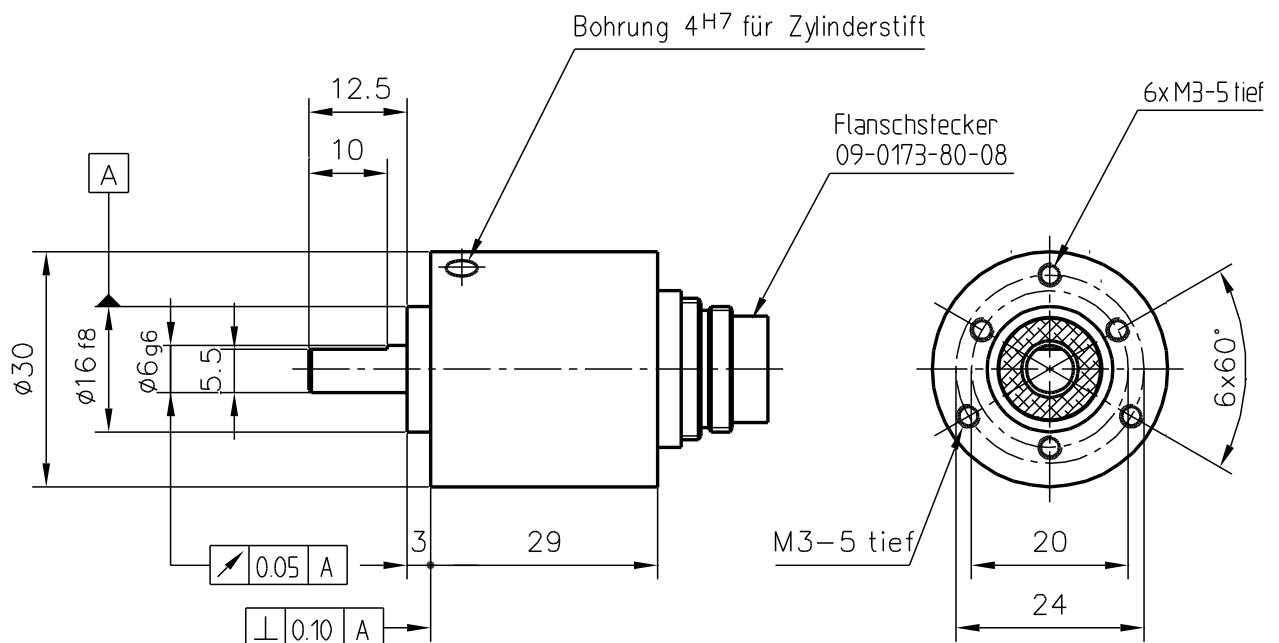
elektrische Kennwerte:

Betriebsspannung: 5 Volt DC $\pm 10 \text{ \%}$ »IT«
Restwelligkeit: 50 mVss
Stromaufnahme: $\leq 50 \text{ mA}$ (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: axialer 8-poliger Stecker

$10 \div 24 \text{ Volt DC } \pm 10 \text{ \%}$ »TI«
100 mVss
 $\leq 50 \text{ mA}$ (unbelastet)
HTL
80 mA
Impulsdauer $T = \text{Schwingungsdauer } T = 2\pi = 360^{\circ}$.
 90° Phasenversatz von Kanal B zu Kanal A.
Impuls-Pausen-Verhältnis 1:1. Impulstoleranz $\pm 20^{\circ}$.

Funktion	Farbe	Stift	Polbild
+U _B	braun	4	 Ansicht auf die Stiftseite
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	

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.



				Allgemein- toleranzen DIN 7168-m		Oberflächen DIN ISO 1302 Reihe 1		Maßstab 1:1		Gewicht 52g	
								Werkstoff:			
					Datum	Name		img30B-____-ABN-__-S2-V3			
				Bearb.	12.03.03	B. Kruse					
				Gepr.							
				Norm.							
								00.7-0017054			
				Drehimpulsgeber GmbH 50259 Pulheim							
Zust.	Änderung	Datum	Nam.	Ursprung			Ersatz für:			Ersetzt durch:	
										Blatt 2 2 Blätter	