

# IMG40A-.....-S2-V3

## Beschreibung

Der **IMG40A** ist ein robuster Drehimpulsgeber mit Synchroflansch. Er kann sowohl mit drei M3 Gewindeschrauben von der Frontseite, als auch mit drei Spannpratzen von der Montageseite her, montiert werden. 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 (auch 10 Volt Versorgungsspannung bei TTL-Kompatibilität), wird der **IMG40A** als Standard mit 8-poligem Flanschstecker oder mit 2 m langem Kabel geliefert.

Der IMG40A eignet sich besonders für geringe bis mittlere mechanische Belastungen und hohe Drehzahlen.



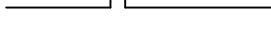


## Technische Daten

### mechanische Kennwerte:

Lagerflansch mit Gehäuse:	Aluminium massiv (Edelstahl auf Anfrage)
Achse:	Edelstahl (rostfrei)
Flanschdurchmesser:	40 mm (Flansch mit Gehäuse)
Achsdurchmesser:	6 mm
Betriebstemperatur:	0 ÷ +80 °C (-30 ÷ +110 °C auf Anfrage)
Klimaklasse (IEC 721-3-3):	3K3 Typ B
Relative Feuchte:	≤ 75 % im Jahresmittel, max. ≤ 85 %
Schutzart (EN 60529):	IP64
Drehzahl:	max. 10000 min <sup>-1</sup>
Achsbelastung:	max. 10 N axial max. 20 N radial
Anlaufdrehmoment:	.15 Ncm (bei 25 °C)
Vibration (IEC 68-2-6):	≤ 50 m/s <sup>2</sup> ≈ 5 g (bei 10-2000 Hz)
Schock (IEC 68-2-27):	≤ 50 m/s <sup>2</sup> ≈ 5 g (während 6 ms)
Masse:	98 g

### elektrische Kennwerte:

Betriebsspannung:	5 Volt DC ±10 % »IT«	10 ÷ 24 Volt DC ±10 % »TI«
Restwelligkeit:	50 mVss	100 mVss
Stromaufnahme:	≤ 50 mA (unbelastet)	≤ 50 mA (unbelastet)
Ausgangsschaltung:	TTL; RS422 kompatibel	HTL
Ausgangsbelastung:	80 mA	80 mA
Ausgangssignale:	Kanal A:  Kanal B:  Kanal N: 	Impulsdauer T = Schwingungsdauer T = 2π = 360° 90° Phasenversatz von Kanal B zu Kanal A. Impuls-Pausen-Verhältnis 1:1. Impulstoleranz ±20°.
(Ansicht auf die Achse und Drehung cw)		
Impulszahl pro Umdrehung:	max. 3600	
Abtastfrequenz:	max. 200 kHz	
Anschluß:	axialer 8-poliger Stecker	

Funktion	Farbe	Stift	Polbild
+U <sub>B</sub>	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	

Ersetzt durch: