

# IMG40A-500-ABN-PT-S2-NT

## 4-008-61-0240



### Beschreibung

Der **IMG40A** ist ein robuster Drehipulsgeber mit Synchroflansch. Er kann sowohl mit drei M3 Gewindeschrauben von der Frontseite, als auch mit drei Spannpratzen von der Montage-seite 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:

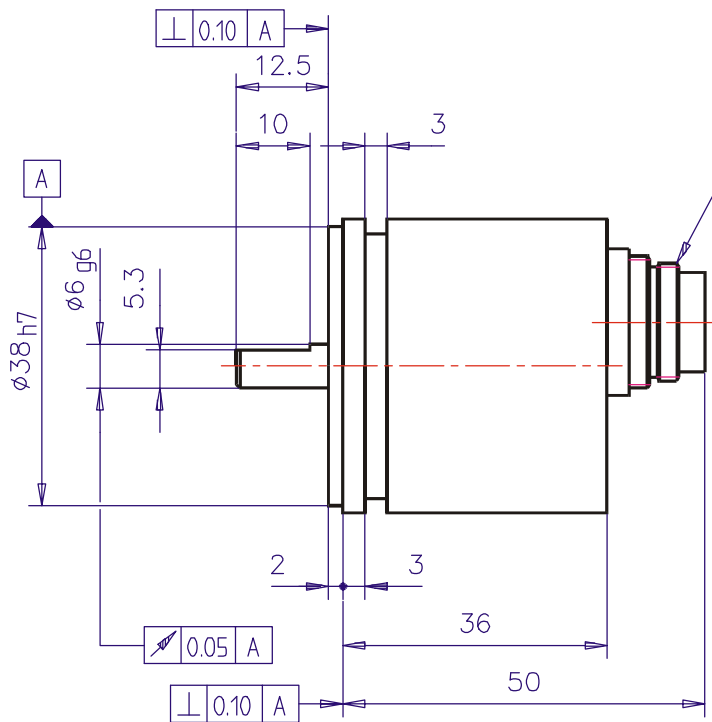
Lagerflansch mit Gehäuse: Aluminium massiv (Edelstahl auf Anfrage)  
Achse: Edelstahl (rostfrei)  
Flanschdurchmesser: 40 mm (Flansch mit Gehäuse)  
Achsdurchmesser: 6 mm  
Betriebstemperatur:  $0 \div +80 \text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $-25 \div +125 \text{ }^{\circ}\text{C}$  auf Anfrage)  
Schutzart DIN 40050: IP54  
Drehzahl: max. 10000 min<sup>-1</sup>  
Achsbelastung: max. 10 N axial  
max. 20 N radial  
Anlaufdrehmoment: 0.15 Ncm (bei 25 °C)  
Vibration:  $< 50 \text{ m/s}^2$  (bei 10 ÷ 2000 Hz)  
Stoß:  $< 50 \text{ m/s}^2$   
Masse: 98 g

#### elektrische Kennwerte:

Betriebsspannung:  $10 \div 24 \text{ Volt DC } \pm 10 \%$   
Restwelligkeit: 100 mVss  
Stromaufnahme:  $\leq 50 \text{ mA}$  (unbelastet)  
Ausgangsschaltung: HTL  
Ausgangsbelastung: 80 mA  
Ausgangssignale: Kanal A:   
Kanal B:   
Kanal N:   
(Ansicht auf die Achse und Drehung cw)  
Impulszahlen pro Umdrehung: 500  
Abtastfrequenz: max. 200 kHz  
Anschlußart: axialer Steckerabgang

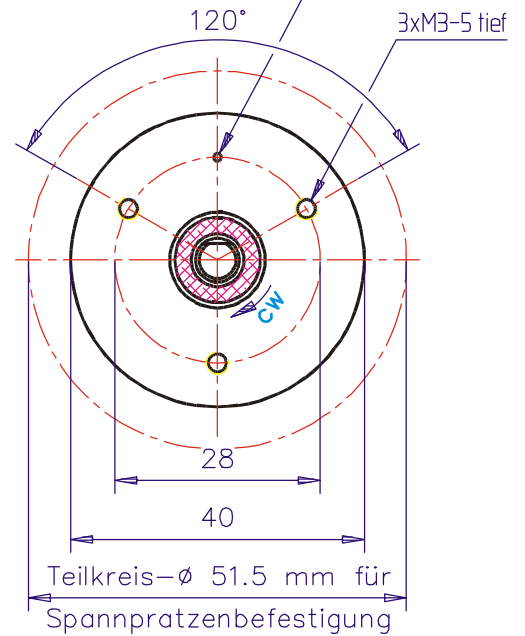
Impulsdauer T = Schwingungsdauer T =  $2\pi = 360^{\circ}$ .  
Impuls-Pausen-Verhältnis 1:1.  
90° Phasenversatz von Kanal B zu A.  
Nullimpuls 90°. Impulstoleranz  $\pm 20^{\circ}$ .

Funktion	Farbe	Stift	Polbild
+U <sub>B</sub>	braun	4	
0 Volt	weiß	2	
Kanal A	grün	3	
Kanal B	grau	1	
Kanal N	blau	7	



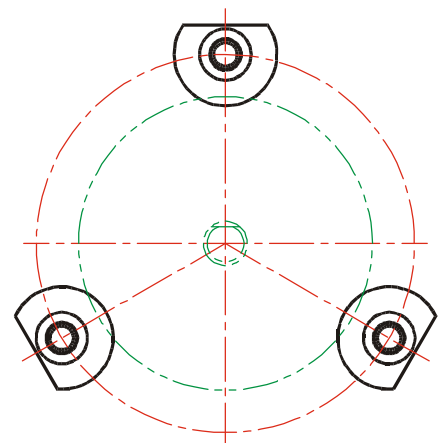
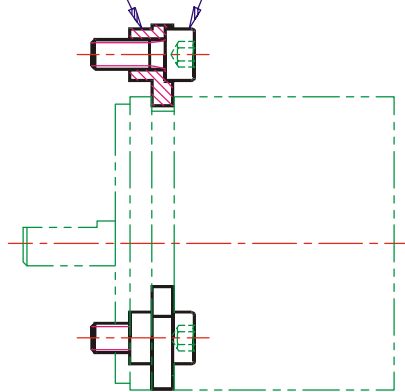
Flanschstecker  
09-0127-80-08

Markierung



Spannpratze SP00

Zylinderschraube  
DIN912-M4x10



Allgemein-  
toleranzen  
DIN 7168-m

Oberflächen  
DIN ISO 1302  
Reihe 1

Maßstab 1:1  
Werkstoff:

Gewicht 98g

Bearb. 19.12.03  
Gepr.  
Norm.

Datum  
19.12.03

Name  
B. Kruse

IMG40A-\_\_\_\_-ABN-\_\_-S2-NT

img

Drehimpulsgeber GmbH  
50259 Pulheim

00.7-0018044

Blatt  
2

2 Blätter

Zust. Änderung Datum Nam.

Ursprung

Ersatz für:

Ersetzt durch: