

IMG40A-500-ABN-TP-S2-NT

4-008-61-0375



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 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:

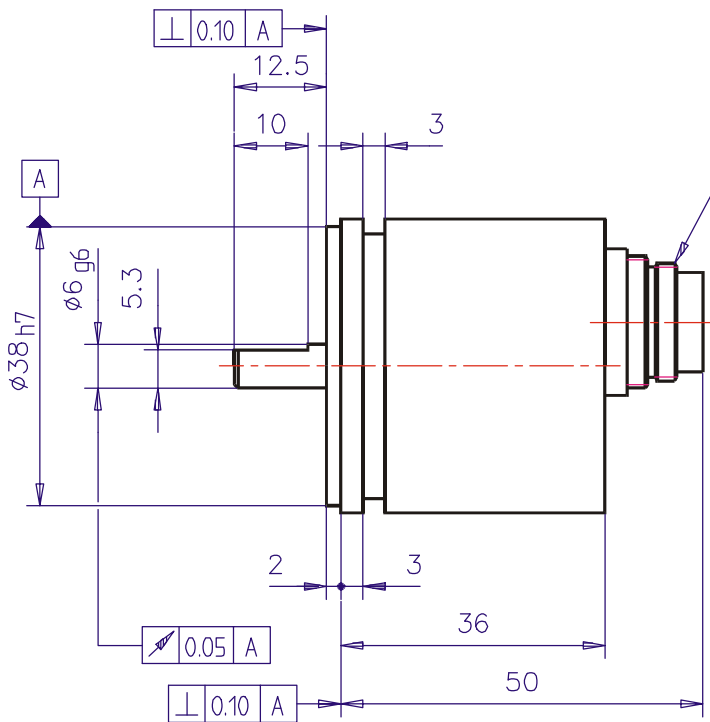
Lagerflansch mit Gehäuse: Aluminium massiv (Edelstahl auf Anfrage)
Achse: Edelstahl (rostfrei)
Flanschdurchmesser: 40 mm (Flansch mit Gehäuse)
Achsdurchmesser: 6 mm
Betriebstemperatur: 0 ÷ +80 °C (-25 ÷ +125 °C auf Anfrage)
Schutzart DIN 40050: IP54
Drehzahl: max. 10000 min⁻¹
Achsbelastung: max. 10 N axial
max. 20 N radial
Anlaufdrehmoment: 0.15 Ncm (bei 25 °C)
Vibration: < 50 m/s² (bei 10 ÷ 2000 Hz)
Stoß: < 50 m/s²
Masse: 98 g

elektrische Kennwerte:

Betriebsspannung: 5 Volt DC ±10 %
Restwelligkeit: 50 mVss
Stromaufnahme: ≤ 50 mA (unbelastet)
Ausgangsschaltung: TTL, RS422 kompatibel
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

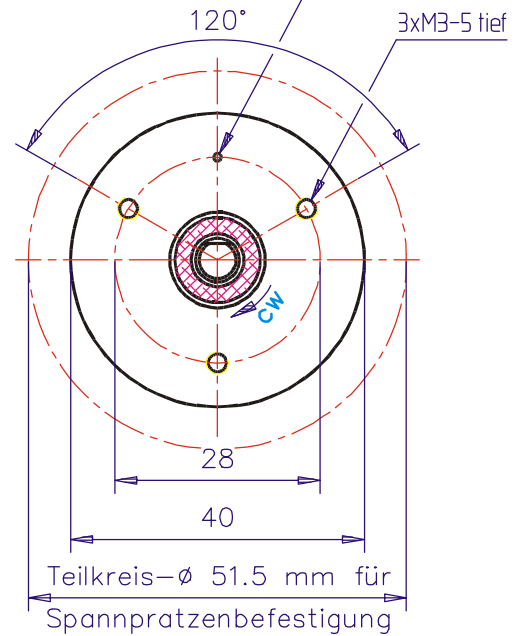
Impulsdauer T = Schwingungsdauer T = 2π = 360°.
Impuls-Pausen-Verhältnis 1:1.
90° Phasenversatz von Kanal B zu A.
Nullimpuls 90°. Impulstoleranz ±20°.

Funktion	Farbe	Stift	Polbild
+U _B	braun	4	
0 Volt	weiß	2	
Kanal A	grün	3	
Kanal B	grau	1	
Kanal N	blau	7	Ansicht auf die Steckseite



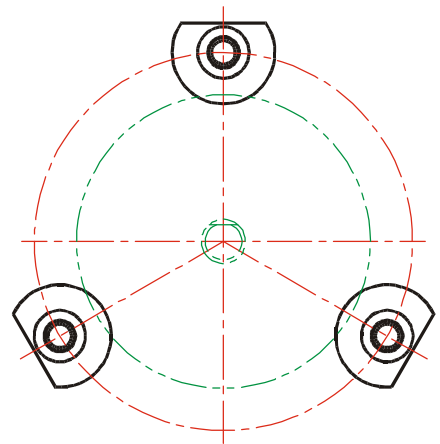
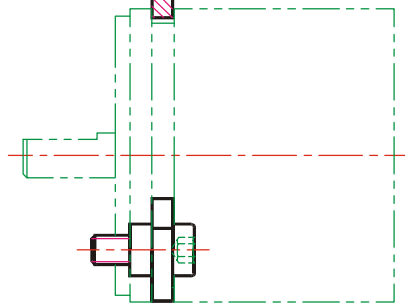
Flanschstecker
09-0127-80-08

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
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: