

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 (EN 60529): IP64

Drehzahl: max. 10000 min⁻¹

Achsbelastung: max. 10 N axial

max. 20 N radial

Anlaufdrehmoment: 0.15 Ncm (bei 25 °C)

Vibration (IEC 68-2-6): ≤ 50 m/s² 5 g (bei 10-2000 Hz)

Schock (IEC 68-2-27): ≤ 50 m/s² 5 g (während 6 ms)

Masse: 98 g

IP67

max. 3000 min⁻¹ (Wellendichtring!)

max. 5 N axial

max. 10 N radial

0.6 Ncm (bei 25 °C)

elektrische Kennwerte:

Betriebsspannung: 5 Volt DC ±10 % »IT«

Restwelligkeit: 50 mVss

Stromaufnahme: ≤ 50 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. 3600

Abtastfrequenz: max. 200 kHz

Anschluß: axialer 8-poliger Stecker

axialer/radialer Kabelabgang

10 ÷ 24 Volt DC ±10 % »TI«

100 mVss

≤ 50 mA (unbelastet)

HTL

80 mA

Impulsdauer T = Schwingungsdauer T = 2π = 360°.

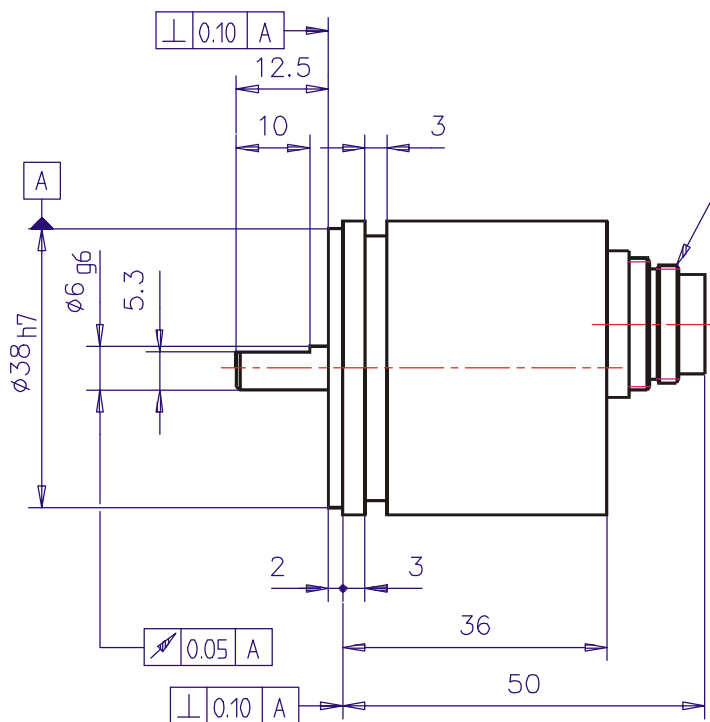
90° Phasenversatz von Kanal B zu Kanal A.

Impuls-Pausen-Verhältnis 1:1. Impulstoleranz ±20°.

Funktion	Farbe	Stift	Polbild
+U _B	braun	4	
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	

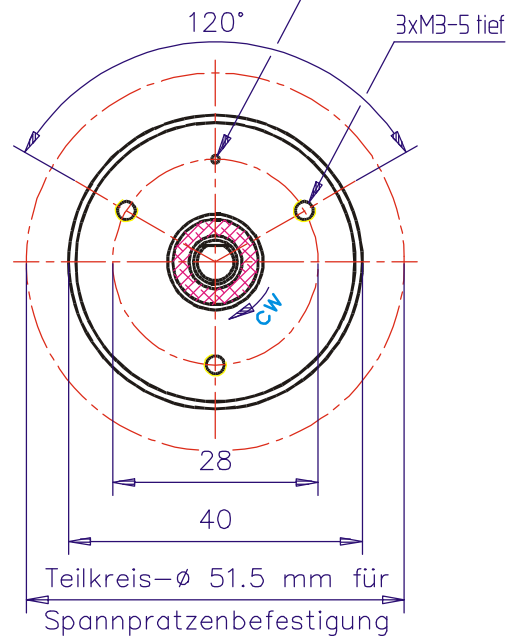
Ansicht auf die Stiftseite

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



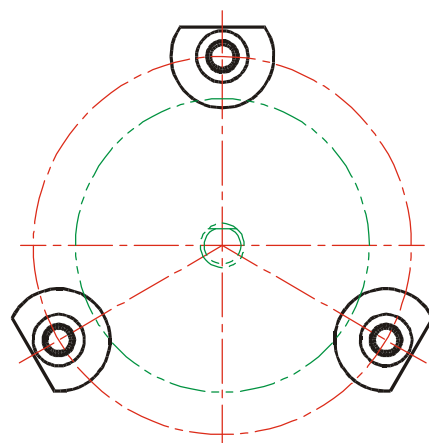
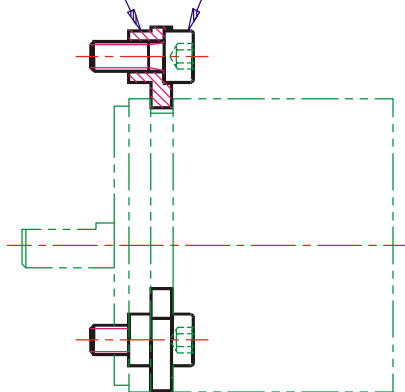
Flanschstecker
09-0127-80-08

Markierung



Spannpratze SP00

Zylinderschraube
DIN912-M4x10



Allgemein-
toleranzen
DIN 7168-m

Oberflächen
DIN ISO 1302
Reihe 1

Maßstab 1:1
Werkstoff:

Gewicht 98g

Datum Name
Bearb. 19.12.03 B. Kruse
Gepr.
Norm.

IMG40A-____-ABN-__-S2-V3

img
Drehimpulsgeber GmbH
50259 Pulheim

00.7-0018044

Blatt
2
2 Blätter

Zust. Änderung Datum Nam. Ursprung

Ersatz für:

Ersetzt durch: