

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 dieser **IMG40A** als Standard 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 ÷ +70 °C (-30 ÷ +110 °C auf Anfrage)

Klimaklasse (IEC 721-3-3): 3K3 Typ B
 Relative Feuchte: ≤ 75 % im Jahresmittel, max. ≤ 85 %

IP-Schutzart EN 60529: IP67
 Zündschutzart EN60079-15: EEx nA II T4 X

Drehzahl: max. 3000 min⁻¹ (Wellendichtring!)
 Achsbelastung: max. 5 N axial
 max. 10 N radial

Anlaufdrehmoment: 0.6 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 (ohne Kabel)

elektrische Kennwerte:

Betriebsspannung: 10 ÷ 24 Volt DC ±10 % »PT«
 Restwelligkeit: 100 mVss
 Stromaufnahme: ≤ 50 mA (unbelastet)

Ausgangsschaltung: HTL (ausschließlich für die Verwendung in der **Meßspannungskategorie I CAT I**)
 Ausgangsbelastung: 80 mA

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

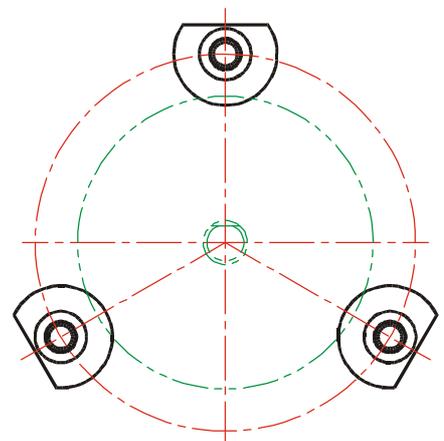
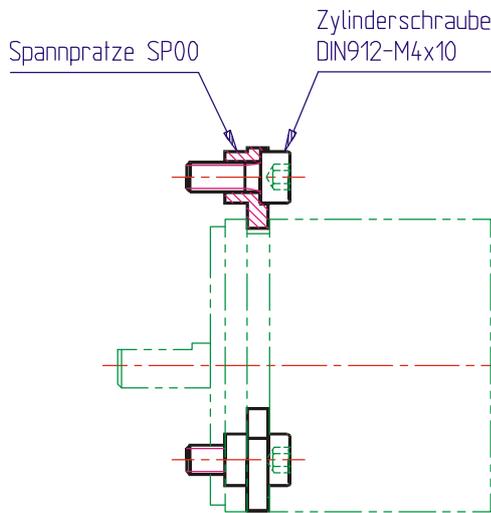
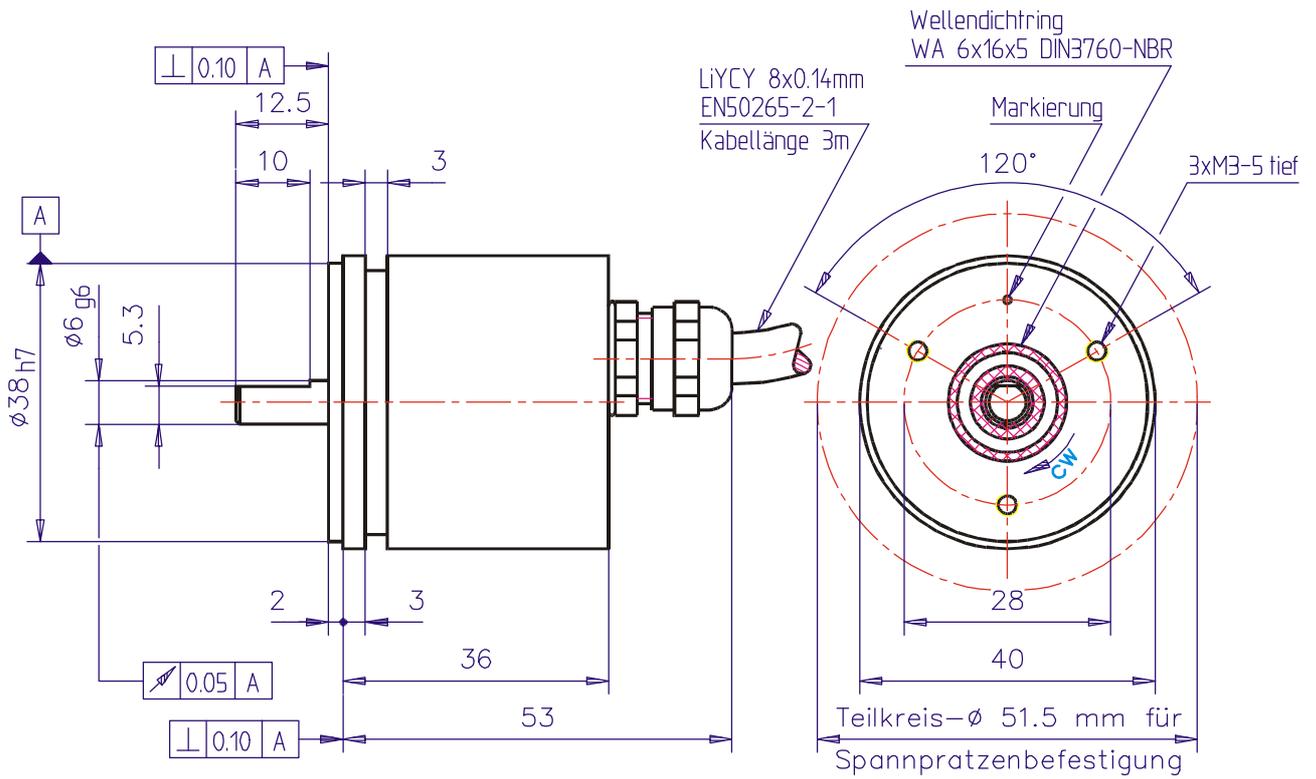
(Ansicht auf die Achse und Drehung cw)

Impulszahl pro Umdrehung: 100
 Abtastfrequenz: max. 200 kHz

Anschluß: axial abgehendes Kabel

Funktion	Farbe
+U _B	braun
0 Volt	weiß
Kanal A	grün
Kanal B	gelb
Kanal N	grau

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 Werkstoff:	Gewicht 98g
		Datum Bearb. 05.08.04 Gepr. Norm.	Name B. Kruse	G40A-___-ABN-PT-K2-SC3	
		 Drehimpulsgeber GmbH 50259 Pulheim		00.7-00181.C3	Blatt 2 2 Blätter
Zust.	Änderung	Datum	Nam.	Ursprung	Ersatz für: 00.7-00101C3 Ersetzt durch: