

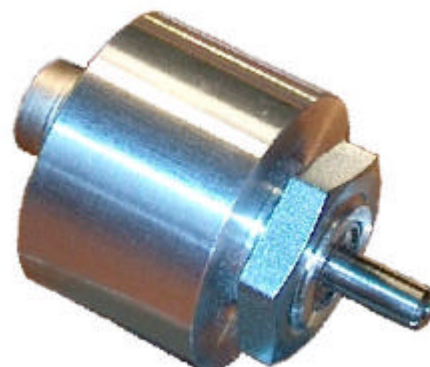
Beschreibung

Der **IMG40S** ist ein robuster Drehimpulsgeber mit Schraubflansch. Sein M20x1.5-Feingewinde dient mit der zum Lieferumfang gehörenden Mutter der einfachen Montage in eine entsprechende Bohrung. 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 Code-scheibe 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 **IMG40S** als Standard mit 5-poligem Flanschstecker geliefert.

Der IMG40S eignet sich besonders für geringe bis mittlere mechanische Belastungen und hohe Drehzahlen.

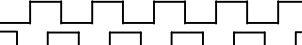
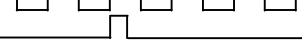


Technische Daten

mechanische Kennwerte:

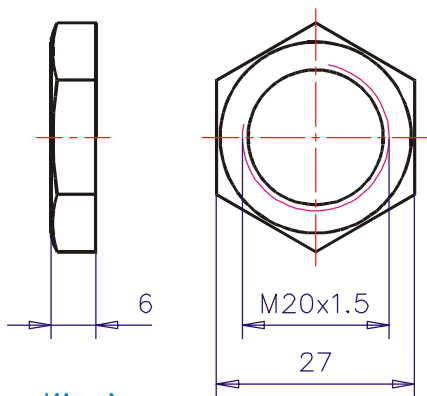
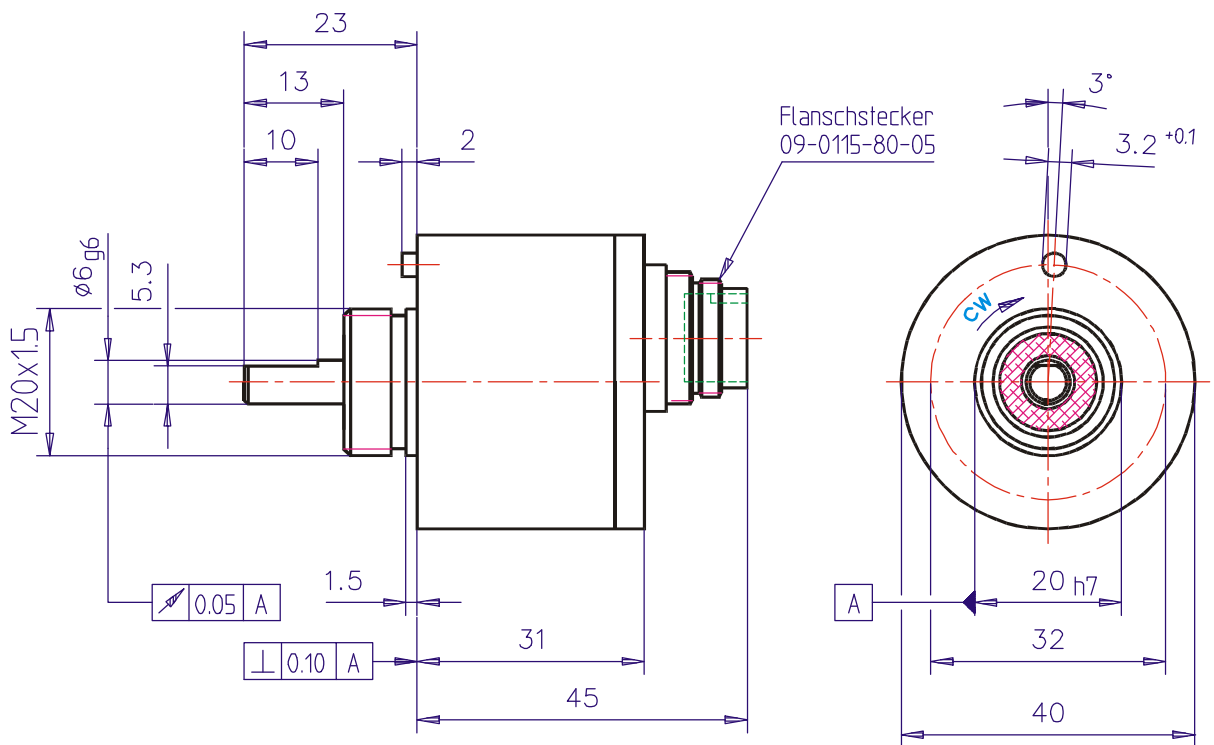
Lagerflansch mit Gehäuse: Aluminium massiv
Achse: Edelstahl (rostfrei)
Flanschdurchmesser: 40 mm (Flansch mit Gehäuse)
Achsdurchmesser: 6 mm
Betriebstemperatur: 0 ÷ +80 °C
Klimaklasse (IEC 721-3-3): 3K3 Typ B
Relative Feuchte: ≤ 75 % im Jahresmittel, max. ≤ 85 %
Schutzart (EN 60529): IP54
Drehzahl: max. 10000 min⁻¹
Achselbelastung: 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: 102 g

elektrische Kennwerte:

Betriebsspannung: 10 ÷ 24 Volt DC ±10 % »PT«
Restwelligkeit: 100 mVss
Stromaufnahme: ≤ 50 mA (unbelastet)
Ausgangsschaltung: HTL
Ausgangsbelastung: 80 mA
Ausgangssignale: Kanal A: 
(Ansicht auf die Achse und Drehung cw) 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%.
Impulszahl pro Umdrehung: 500
Abtastfrequenz: max. 200 kHz
Anschluß: axialer 5-poliger Stecker

Funktion	Stift	Polbild
0 Volt	1	 Ansicht auf die Steckseite
+U _B	2	
Kanal A	3	
Kanal B	4	
Kanal N	5	

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.



zulässiges
Anziehdrehmoment
 $T_{A_{zul.}} = 5 \text{ Nm}$

				Allgemein- toleranzen DIN 7168-m	Oberflächen DIN ISO 1302 Reihe 1	Maßstab 1:1 Werkstoff:	Gewicht 102g
				Datum	Name	IMG40S-XXX-ABN-PT-07-NT	
				Bearb. 25.02.04	B. Kruse		
				Gepr.			
				Norm.			
				 Drehimpulsgeber GmbH 50259 Pulheim			Blatt 2 2 Blätter
Zust.	Änderung	Datum	Nam.	Ursprung	Ersatz für:	Ersetzt durch:	