

IMG40H-.....-K1-D3

Beschreibung

Der IMG 40 H ist ein robuster Drehimpulsgeber mit Hohlachse für den industriellen Einsatz. In der Hohlachse, deren Innendurchmesser 6 mm beträgt, befinden sich zwei um 120° versetzte Gewindestifte für die Befestigung des Drehimpulsgebers an eine vorhandene Welle. Seine Rotation verhindert eine mitgelieferte Schaftschraube als Drehmomentstütze, die über eine Gleitgabel im Flansch des Drehimpulsgebers spielfrei einliegt.

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 IMG 40 H in den Varianten mit durchgehender oder mit nicht durchgehender Hohlachse geliefert.



Technische Daten

mechanische Kennwerte:

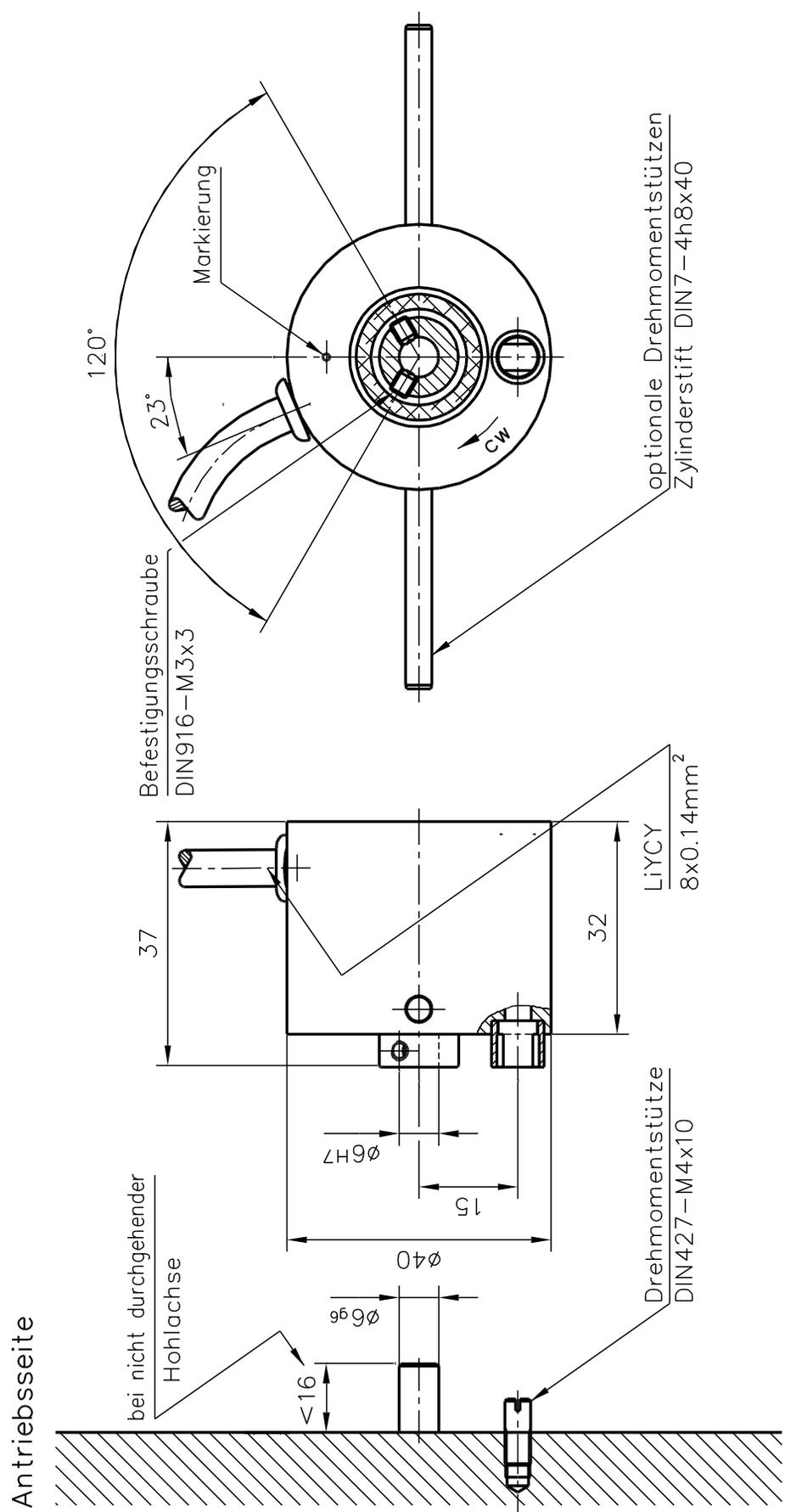
Lagerflansch mit Gehäuse: Aluminium massiv (Edelstahl auf Anfrage)
Achse: Edelstahl (rostfrei)
Flanschdurchmesser: 40 mm (Flansch mit Gehäuse)
Innendurchmesser: 6 mm
Betriebstemperatur: 0 ÷ +80 °C (-30 ÷ +110 °C auf Anfrage)
Klimaklasse (IEC 721-3-3): 3K3 Typ B
Relative Feuchte: ≤ 75 % im Jahresmittel, max. ≤ 85 %
Schutzart DIN 40050: IP54
Drehzahl: max. 5600 min⁻¹
Wellenversatz: axial max. 0.2 mm
radial max. 0.2 mm
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

elektrische Kennwerte:

Betriebsspannung: 5 Volt DC ±10 % »IT« 10 ÷ 24 Volt DC ±10 % »TI«
Restwelligkeit: 50 mVss 100 mVss
Stromaufnahme: ≤ 50 mA (unbelastet) ≤ 50 mA (unbelastet)
Ausgangsschaltung: TTL, RS422 kompatibel HTL
Ausgangsbelastung: 80 mA 80 mA
Ausgangssignale: Kanal A:  Impulsdauer T = Schwingungsdauer T = 2π = 360°
(Ansicht auf die Achse und Drehung cw) Kanal B:  90° Phasenversatz von Kanal B zu Kanal A.
Kanal N:  Impuls-Pausen-Verhältnis 1:1. Impulstoleranz ±20°
Impulszahlen pro Umdrehung: Max. 3600
Abtastfrequenz: max. 200 kHz
Anschlußart: radialer Kabelabgang

Funktion	Farbe	Stift	Polbild
+U _B	braun	4	 Ansicht auf die Stiftseite
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	

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. 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		(Gewicht)	
		Werkstoff:		Datum 15.06.04		Name B. Kruse		IMG40H-____-ABN-__-K1-D3	
Zust.		Änderung		Datum		Nam.		Ursprung	
Ersatz für:		Ersetzt durch:		00.7-0018030		Blatt 2		2 Blätter	
Ersatz für:		Ersetzt durch:		00.7-0018030		Blatt 2		2 Blätter	

img
Drehimpulsgeber GmbH
50259 Pulheim