

Beschreibung

Der **IMG30B** ist ein robuster Drehimpulsgeber mit Klemmflansch. Für seine Montage dient ein zylindrischer Ansatz als Zentrierung sowie 2 mal 3 M3-Gewindebohrungen auf unterschiedlichen Teilkreisen. 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.

Als Signale gibt er je Umdrehung zwei in definierter Lage zueinander stehende Impulsfolgen aus. Für eine Drehrichtungserkennung sind die Kanäle A und B phasenversetzt.

Dieser **IMG30B** wird mit fliegendem 7-poligen Kabelstecker an 30 cm langem Kabel geliefert.

Der **IMG30B** eignet sich besonders für geringe mechanische Belastungen und mittlere Drehzahlen.



Technische Daten

mechanische Kennwerte:

Lagerflansch mit Gehäuse: Aluminium massiv (Edelstahl auf Anfrage)
 Achse: Edelstahl (rostfrei)

Flanschdurchmesser: 30 mm (Flansch mit Gehäuse)
 Achsdurchmesser: 6 mm

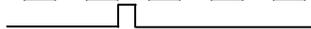
Betriebstemperatur: 0 ÷ +80 °C (-30 ÷ +110 °C auf Anfrage)
 Klimaklasse (IEC 721-3-3): 3K3 Typ B
 Relative Feuchte: ≤ 75 % im Jahresmittel, max. ≤ 85 %
 Schutzart (EN 60529): IP54
 Drehzahl: max. 8000 min⁻¹
 Achsbelastung: max. 5 N axial
 max. 10 N radial
 Anlaufdrehmoment: 0.15 Ncm (bei 25 °C)
 Vibration (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: 52 g

elektrische Kennwerte:

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

Ausgangsschaltung: HTL
 Ausgangsbelastung: 80 mA

(Ansicht auf die Achse und Drehung cw)

Ausgangssignale: Kanal A: 
 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°.

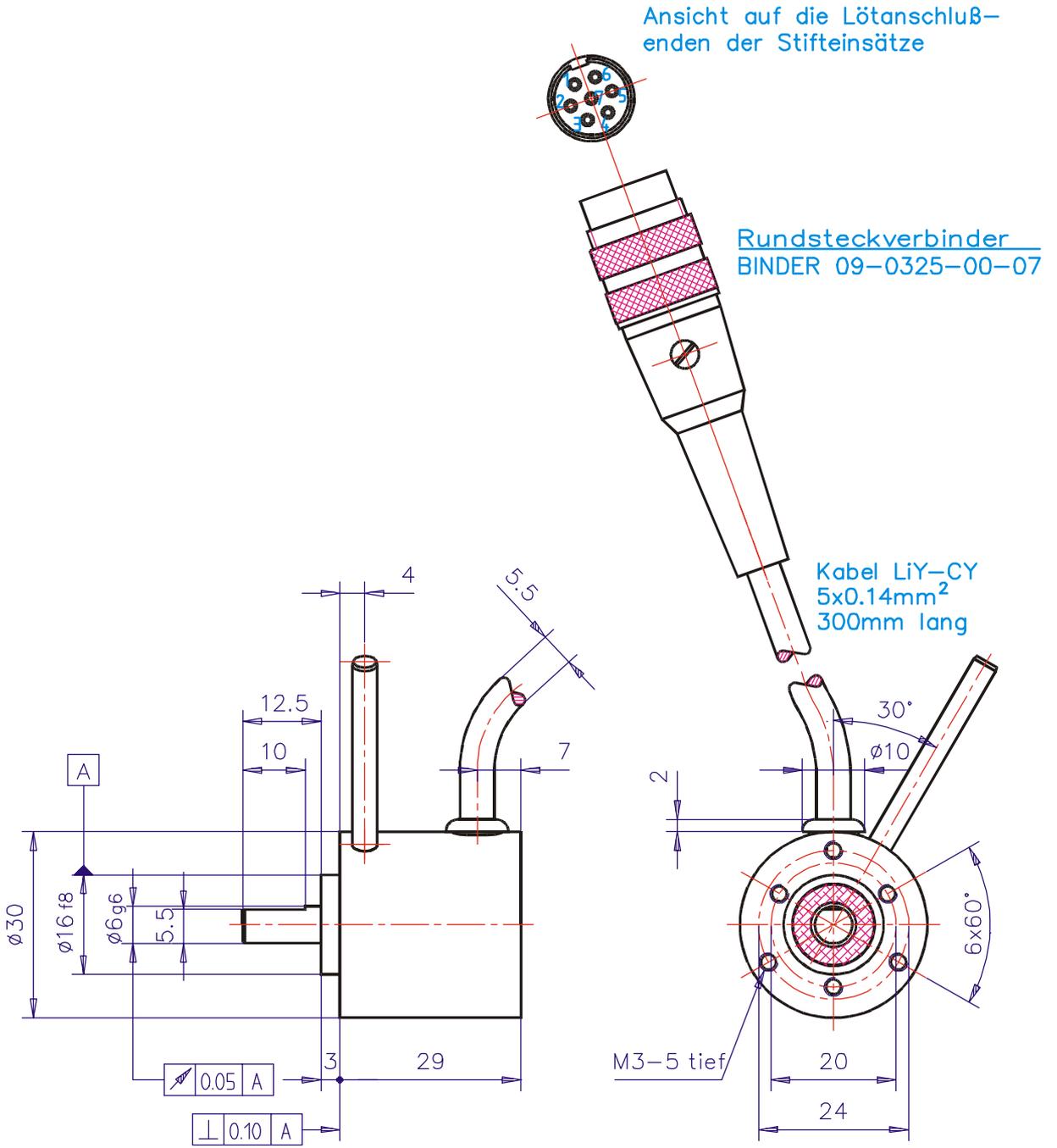
Impulszahl pro Umdrehung: max. 60

Abtastfrequenz: max. 200 kHz

Anschluß: radialer Kabelabgang mit Stecker.

Funktion	Farbe	Stift	Polbild
+U _B	braun	3	 <p>Ansicht auf die Stiftseite</p>
0 Volt	weiß	4	
Kanal A	grün	2	
Kanal B	gelb	1	
Masse	Schirm	6	
n.c.		5	
n.c.		7	

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.



FTS in Halle A

		Allgemein-toleranzen DIN 7168-m		Oberflächen DIN ISO 1302 Reihe 1		Maßstab 1:1		Gewicht 52g	
						Werkstoff:			
				Datum	Name	IMG30B-60-AB-PT-K5-SF2			
				Bearb. 22.03.06	B. Kruse				
				Gepr.					
				Norm.					
				IMG Drehimpulsgeber GmbH 50259 Pulheim		00.7-00171.F2			Blatt 2
Zust.	Änderung	Datum	Nam.	Ursprung	Ersatz für:	Ersetzt durch:		2 Blätter	