

IMG60B-.....-S5-V5

Beschreibung

Der **IMG60B** ist ein robuster Drehimpulsgeber mit Klemmflansch für den industriellen Einsatz. Er ist aus einem gegen Korrosion beständigeren Aluminium gefertigt und entspricht der Schutzart bis IP 67. Sein Gehäusedurchmesser von 60 mm sowie seine 10 mm starke Achse ermöglichen höchste Strapazierfähigkeit. Die neuentwickelte Optoelektronik gewährleistet ebenso eine hohe technische Zuverlässigkeit. Die Codescheibe wird differentiell abgetastet und eine integrierte Sendestromregelung für die IR-LED sorgt stets für gleichbleibende Lichtverhältnisse. Weiterhin verfügt das Gerät über einen Fehlermeldeausgang mit optischer Anzeige. Neben verschiedenen Impulszahlen und Impulsfolgen (bis zu acht in einem Gerät sind realisierbar) sowie Betriebsspannungen (auch 10 Volt Versorgungsspannung bei TTL-Kompatibilität), wird dieser **IMG60B** als Standard mit einem 12 poligen Flanschstecker geliefert. Für seine Befestigung sind sowohl an der Frontseite drei M4-Gewindebohrungen, als auch drei M3-Gewindebohrungen vorgesehen.



Technische Daten

mechanische Kennwerte:

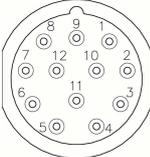
Lagerflansch mit Gehäuse: Aluminium massiv (korrosionsbeständigeres Aluminium AlMg1SiCu)
 Achse: Edelstahl (rostfrei)
 Flanschdurchmesser: 60 mm
 Gehäusedurchmesser: 60 mm
 Achsdurchmesser: 10 mm oder auf 6 mm abgesetzt
 Betriebstemperatur: 0 ÷ +80 °C (-30 ÷ +110 °C auf Anfrage)
 Klimaklasse (IEC 721-3-3): 3K3 Typ B
 Relative Feuchte: ≤ 75 % im Jahresmittel, max. ≤ 85 %
 Schutzart (EN 60529): IP64
 Drehzahl: max. 10000 min⁻¹
 Achsbelastung: max. 40 N axial
 max. 60 N radial
 Anlaufdrehmoment: 0.6 Ncm (bei 25 °C)
 Vibration (IEC 68-2-6): ≤ 100 m/s² ≈ 10 g (bei 10-2000 Hz)
 Schock (IEC 68-2-27): ≤ 100 m/s² ≈ 10 g (während 6 ms)
 Masse: 320 g

IP67
 max. 3000 min⁻¹ (Wellendichtring!)
 max. 20 N axial
 max. 30 N radial
 3 Ncm (bei 25 °C)

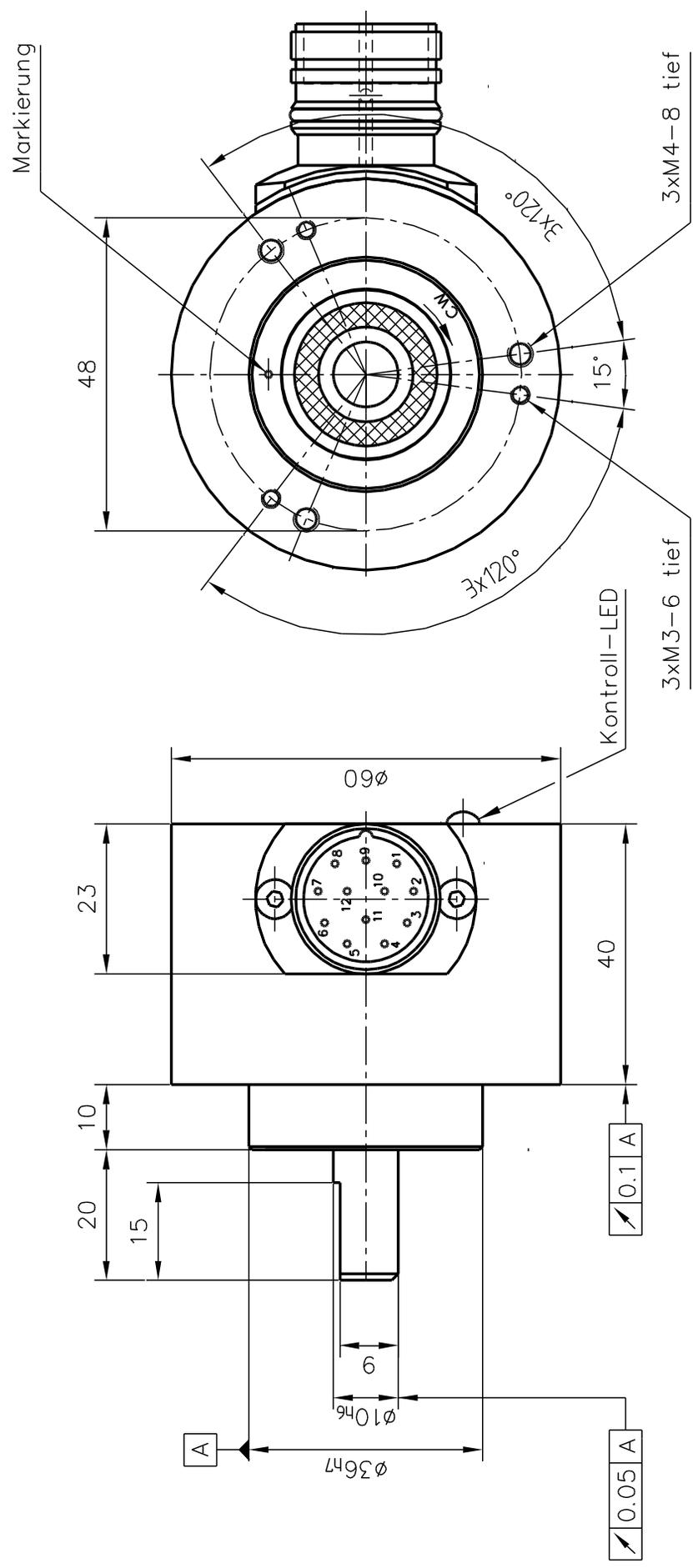
elektrische Kennwerte:

Betriebsspannung: 5 Volt DC ±10%
 Restwelligkeit: 50 mVss
 Stromaufnahme: ≤ 50 mA (unbelastet)
 Ausgangsschaltung: TTL; RS422 kompatibel
 Ausgangsbelastung: 80 mA
 Ausgangssignale: Kanal A: 
 Kanal B: 
 Kanal N: 
 (Ansicht auf die Achse und Drehung cw)
 Ausgang Fehlermeldung: Offen-Kollektor / N-Kanal; im Fehlerfall leitend; Kontroll-LED leuchtet
 Impulszahl pro Umdrehung: max. 10000
 Abtastfrequenz: max. 200 kHz
 Anschluß: radialer 12-poliger Stecker

10 ÷ 24 Volt DC ±10 %, max. 30 Volt
 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	Stift	Farbe	Polbild
+U _B	12	braun	 Ansicht auf die Stiftseite
0 Volt	10	weiß	
Kanal A	5	grün	
Kanal A inv.	6	gelb	
Kanal B	8	grau	
Kanal B inv.	1	rosa	
Kanal N	3	blau	
Kanal N inv.	4	rot	
Fehlerkanal	11	schwarz	

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.



				Datum	Name	IMG60B-____-ABN-__-S5-V5
			Bearb.	21.11.02	B. Kruse	
			Gepr.			
			Norm.			

				 Drehimpulsgeber GmbH 50259 Pulheim	00.7-0015070	Blatt
						2

Zust.	Änderung	Datum	Nam.	Ursprung	Ersatz für:	Ersetzt durch:
-------	----------	-------	------	----------	-------------	----------------

Blatt
2
2 Blätter