

# IMG60B-.....-S5-72

## 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 sowie eine optische 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.

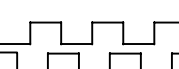
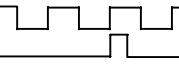



## Technische Daten

mechanische Kennwerte:

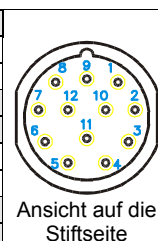
Lagerflansch mit Gehäuse: Aluminium massiv (korrosionsbeständigeres Aluminium AlMg1SiCu)  
Achse: Edelstahl (rostfrei)  
Flanschdurchmesser: 60 mm  
Gehäusedurchmesser: 60 mm  
Achsdurchmesser: 10 mm oder auf 6 mm abgesetzt  
Betriebstemperatur: 0 ÷ +80 °C (-25 ÷ +125 °C auf Anfrage)  
Klimaklasse (IEC 721-3-3): 3K3 Typ B  
Relative Feuchte: ≤ 75 % im Jahresmittel, max. ≤ 85 %  
Schutzart (EN 60529): IP54  
Drehzahl: max. 10000 min<sup>-1</sup>  
Achsbelastung: max. 40 N axial  
max. 60 N radial  
Anlaufdrehmoment: 0.6 Ncm (bei 25 °C)  
Vibration (IEC 68-2-6): ≤ 100 m/s<sup>2</sup> ≈ 10 g (bei 10-2000 Hz)  
Schock (IEC 68-2-27): ≤ 100 m/s<sup>2</sup> ≈ 10 g (während 6 ms)  
Masse: 320 g

elektrische Kennwerte:

Betriebsspannung: 5 Volt DC ±10%  
Restwelligkeit: 50 mVss  
Stromaufnahme: ≤ 50 mA (unbelastet)  
Ausgangsschaltung: TTL; RS422 kompatibel  
Ausgangsbelastung: 80 mA  
Ausgangssignale: Kanal A:   
(Ansicht auf die Achse und Drehung cw) Kanal B:   
Kanal N:   
Impulzzahl pro Umdrehung: 1000  
Abtastfrequenz: max. 200 kHz  
Anschluß: radialer 12-poliger Stecker

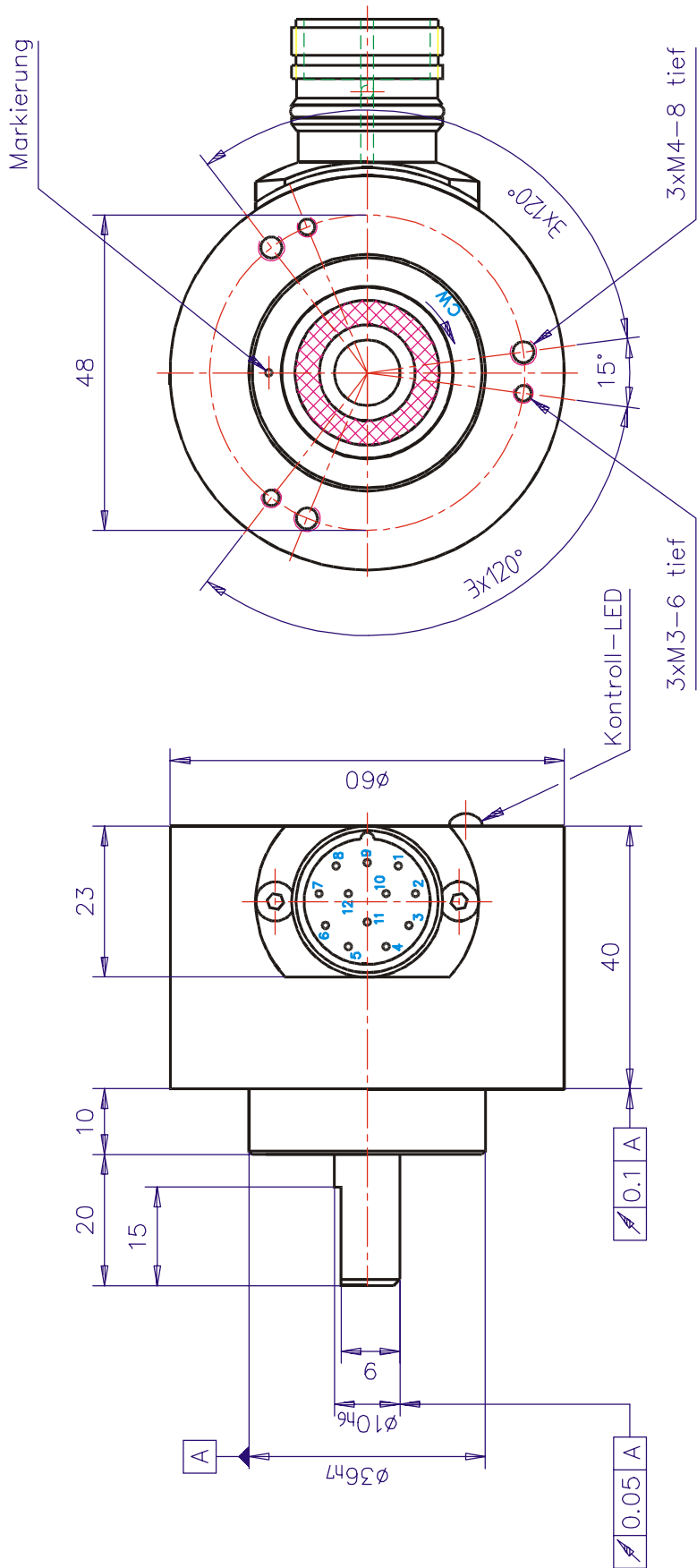
Impulsdauer T = Schwingungsdauer T = 2π = 360°.  
90° Phasenversatz von Kanal B zu Kanal A.  
Impuls-Pausen-Verhältnis 1:1. Impulstoleranz ±20°.


Funktion	Stift	Farbe
+U <sub>B</sub>	10	braun
0 Volt	12	weiß
Kanal A	4	grün
Kanal A inv.	3	gelb
Kanal B	1	grau
Kanal B inv.	8	rosa
Kanal N	6	blau
Kanal N inv.	5	rot
Fehlerkanal	11	schwarz



Ansicht auf die  
Stiftseite

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.



				Datum	Name	IMG60B-____-ABN-__-S5-V5	
				Bearb.	21.11.02B. Kruse		
				Gepr.			
				Norm.			
				 Drehimpulsgeber GmbH 50259 Pulheim		00.7-0015070	
Zust.	Änderung	Datum	Nam.	Ursprung	Ersatz für:	Ersetzt durch:	Blatt 2 2 Blätter