

IMG60B-.....-S5-72

Beschreibung

Der **IMG60B** ist ein robuster Drehimpulsgeber mit Klemmlansch 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.

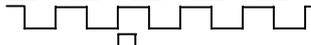


Technische Daten

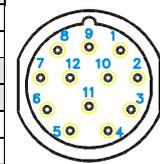
mechanische Kennwerte:

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⁻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

elektrische Kennwerte:

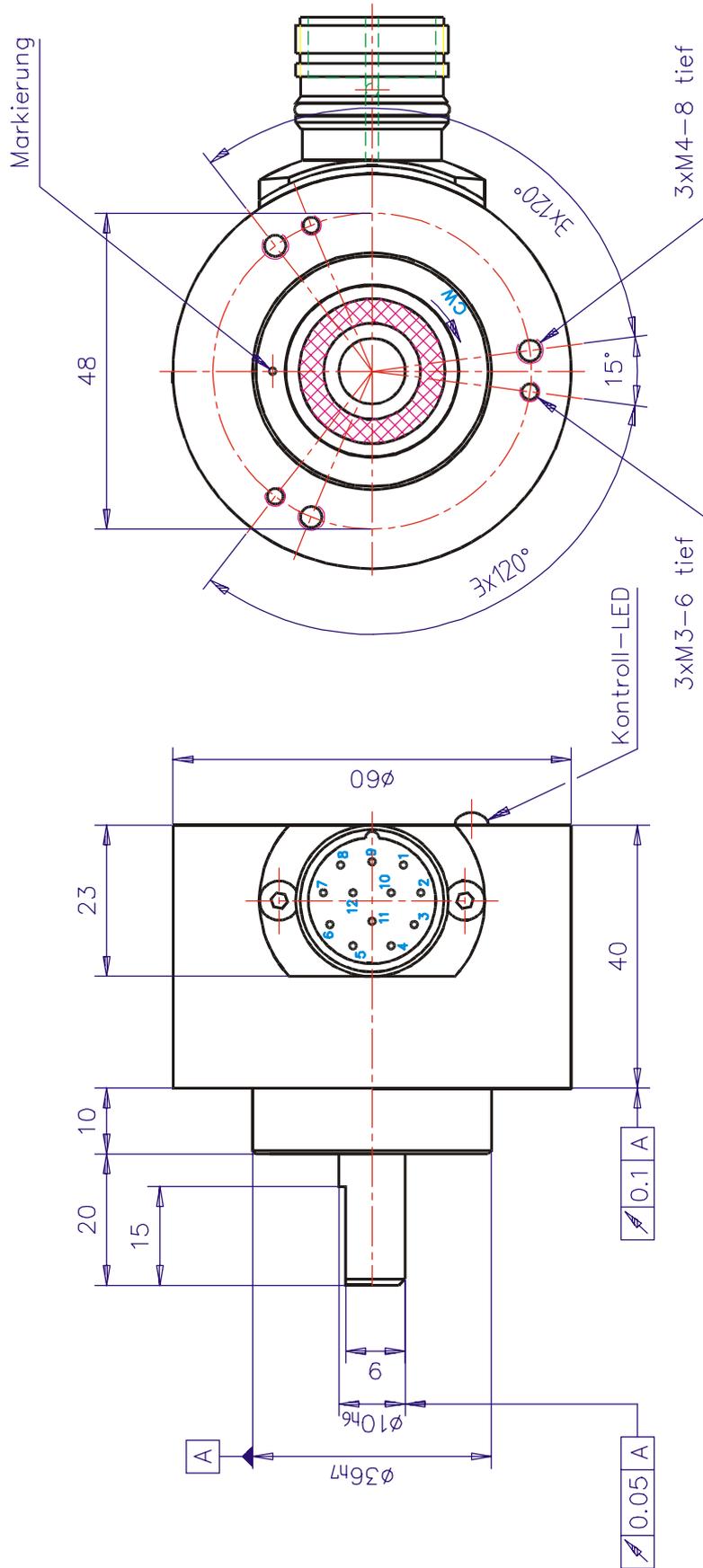
Betriebsspannung: 5 Volt DC ±10%
Restwelligkeit: 50 mVss
Stromaufnahme: ≤ 50 mA (unbelastet)
Ausgangsschaltung: TTL; RS422 kompatibel
Ausgangsbelastung: 80 mA
Ausgangssignale: Kanal A:  Impulsdauer T = Schwingungsdauer T = 2π = 360°
(Ansicht auf die Achse und Drehung Kanal B:  90° Phasenversatz von Kanal B zu Kanal A.
cw) Kanal N:  Impuls-Pausen-Verhältnis 1:1. Impulstoleranz ±20°.
Impulszahl pro Umdrehung: 1000
Abtastfrequenz: max. 200 kHz
Anschluß: radialer 12-poliger Stecker

Funktion	Stift	Farbe
+U _B	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.	21.11.02	B. Kruse	
			Gepr.			
			Norm.			
			 Drehimpulsgeber GmbH 50259 Pulheim			00.7-0015070
Zust.	Änderung	Datum	Nam.	Ursprung	Ersatz für:	Ersetzt durch:
						Blatt 2 2 Blätter