

IMG60A-.....-S2-V3

Beschreibung

Der **IMG60A** ist ein robuster Drehimpulsgeber mit Synchroflansch. 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 der **IMG60A** als Standard mit einem 12 poligen Flanschstecker geliefert. Für seine Befestigung sind sowohl an der Frontseite drei M4-Gewindebohrungen, als auch eine Nut für die Befestigung mit drei Spannpratzen von der Montageseite her, vorgesehen.

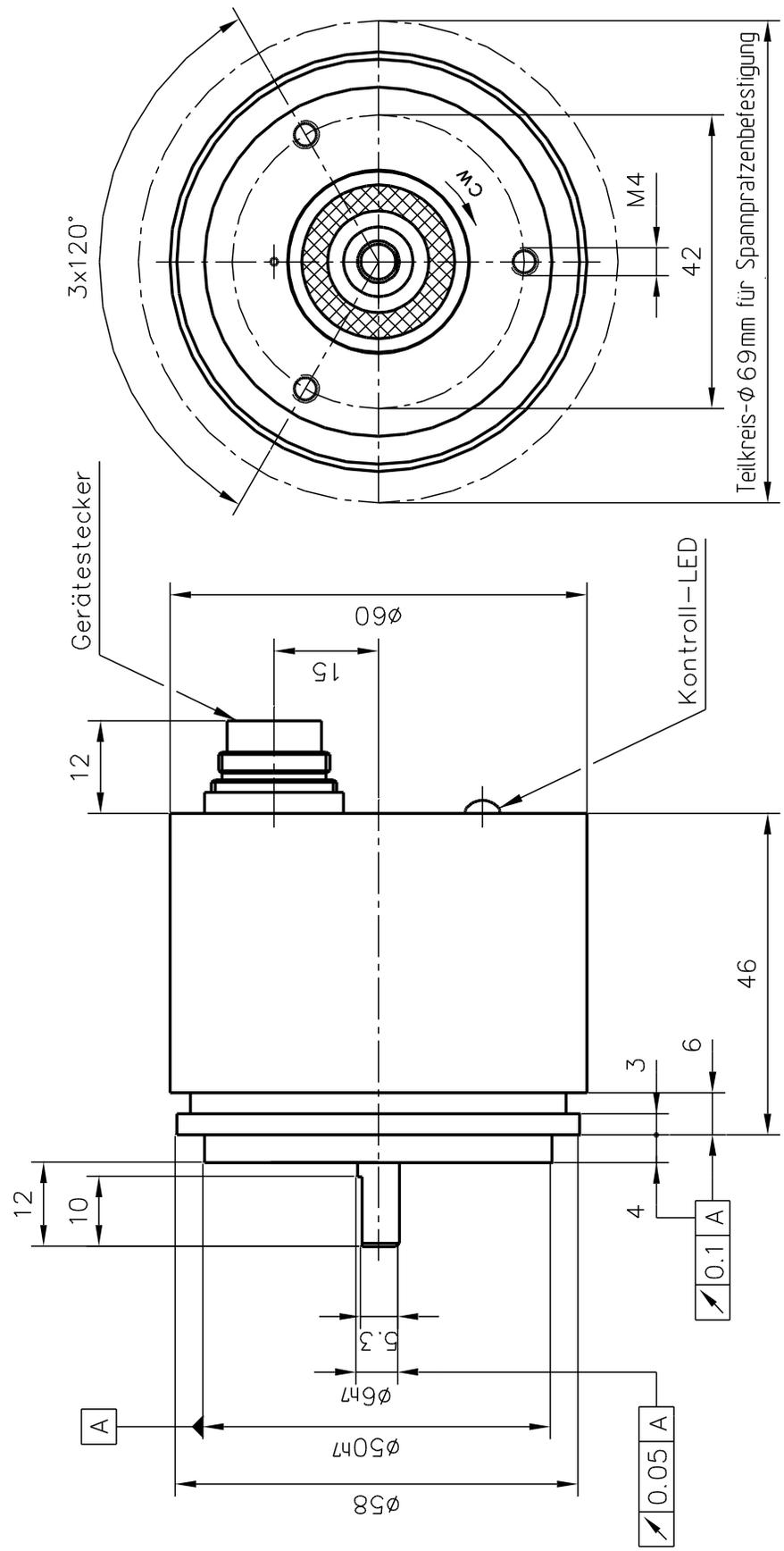
Abbildung ähnlich



Technische Daten

mechanische Kennwerte:	Lagerflansch mit Gehäuse: Aluminium massiv (korrosionsbeständigeres Aluminium AlMg1SiCu) Achse: Edelstahl (rostfrei)																																
	Flanschdurchmesser: 58 mm Gehäusedurchmesser: 60 mm Achsdurchmesser: 10 mm oder 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): 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/s ² ≈ 10 g (bei 10-2000 Hz) Schock (IEC 68-2-27): ≤ 100 m/s ² ≈ 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 % »IT« 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:	10 ÷ 24 Volt DC ±10 % »TI« 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°																															
	Ausgang Fehlermeldung: Offen-Kollektor / N-Kanal; im Fehlerfall leitend; Kontroll-LED leuchtet Impulszahl pro Umdrehung: max. 10000 Abtastfrequenz: max. 200 kHz Anschluß: axialer 12-poliger Stecker	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Funktion</th> <th>Stift</th> <th>Farbe</th> <th>Polbild</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+U_B</td> <td>L</td> <td>braun</td> <td rowspan="10"> </td> </tr> <tr> <td>0 Volt</td> <td>M</td> <td>weiß</td> </tr> <tr> <td>Kanal A</td> <td>A</td> <td>grün</td> </tr> <tr> <td>Kanal A inv.</td> <td>B</td> <td>gelb</td> </tr> <tr> <td>Kanal B</td> <td>C</td> <td>grau</td> </tr> <tr> <td>Kanal B inv.</td> <td>D</td> <td>rosa</td> </tr> <tr> <td>Kanal N</td> <td>E</td> <td>Blau</td> </tr> <tr> <td>Kanal N inv.</td> <td>F</td> <td>Rot</td> </tr> <tr> <td>Fehlerkanal</td> <td>G</td> <td>schwarz</td> </tr> </tbody> </table>	Funktion	Stift	Farbe	Polbild	+U _B	L	braun		0 Volt	M	weiß	Kanal A	A	grün	Kanal A inv.	B	gelb	Kanal B	C	grau	Kanal B inv.	D	rosa	Kanal N	E	Blau	Kanal N inv.	F	Rot	Fehlerkanal	G
Funktion	Stift	Farbe	Polbild																														
+U _B	L	braun																															
0 Volt	M	weiß																															
Kanal A	A	grün																															
Kanal A inv.	B	gelb																															
Kanal B	C	grau																															
Kanal B inv.	D	rosa																															
Kanal N	E	Blau																															
Kanal N inv.	F	Rot																															
Fehlerkanal	G	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	IMG60A-____-ABN-__-S2-V3
			Bearb.	25.01.01	B. Kruse	
			Gepr.			
			Norm.			
			 Drehimpulsgeber GmbH 50259 Pulheim			00.7-0015044
Zust.	Änderung	Datum	Nam.	Ursprung	Ersatz für:	Ersetzt durch:
						Blätter