

IMG60A-.....-S2-V5



Beschreibung

Der **IMG60A** ist ein robuster Drehimpulsgeber mit Synchroflansch 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 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 Montage-seite her, vorgesehen.

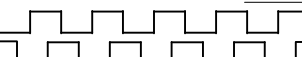
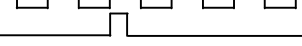



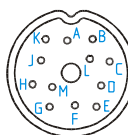
Technische Daten

mechanische Kennwerte:

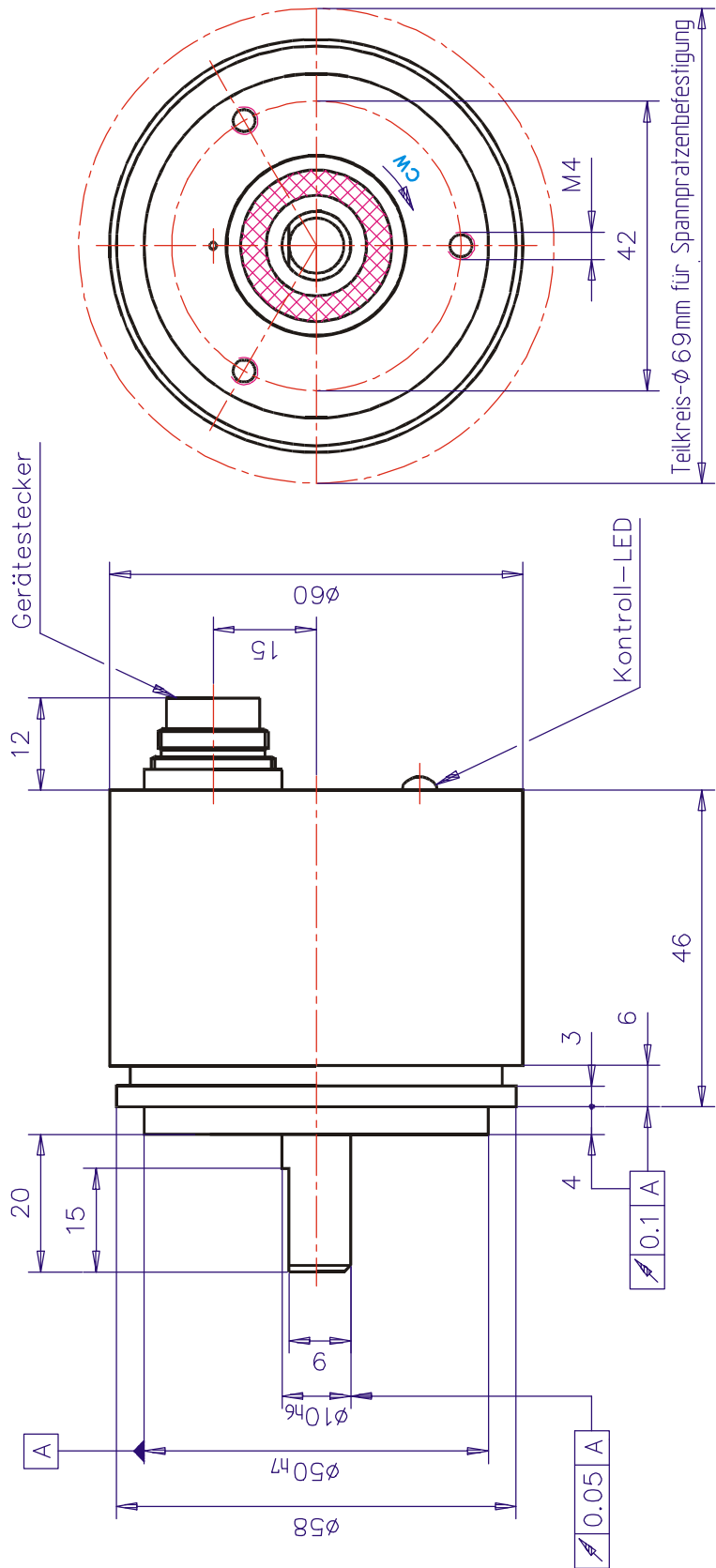
Lagerflansch mit Gehäuse:	Aluminium massiv (korrosionsbeständigeres Aluminium AlMg1SiCu)
Achse:	Edelstahl (rostfrei)
Flanschdurchmesser:	58 mm
Gehäusedurchmesser:	60 mm
Achsdurchmesser:	10 mm
Betriebstemperatur:	-10 ÷ +80 °C (-30 ÷ +110 °C auf Anfrage)
Klimaklasse (IEC 721-3-3):	3K3 Typ B
Relative Feuchte:	≤ 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

elektrische Kennwerte:

Betriebsspannung:	5 Volt DC ±10 % »IT«	10 ÷ 24 Volt DC ±10 % »TI«
Restwelligkeit:	50 mVss	100 mVss
Stromaufnahme:	≤ 50 mA (unbelastet)	≤ 50 mA (unbelastet)
Ausgangsschaltung:	TTL; RS422 kompatibel	HTL
Ausgangsbelastung:	80 mA	80 mA
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°.
(Ansicht auf die Achse und Drehung cw)		
Impulszahl pro Umdrehung:	max. 10000	
Abtastfrequenz:	max. 200 kHz	
Anschluß:	axialer 12-poliger Stecker	

Funktion	Stift	Farbe	Polbild
+U _B	L	braun	 Ansicht auf die Stiftseite
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.
Zuwendungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den
Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.



					Datum	Name	img60A-____-ABN-__-S2-V5	
					Bearb. 02.12.00	B. Kruse		
					Gepr.			
					Norm.			
					img		00.7-0015047	
					Drehimpulsgeber GmbH 50259 Pulheim			
Zust.	Änderung	Datum	Nam.	Ursprung	Ersatz für:		Ersetzt durch:	
							Blatt	
							Blätter	