

IMG60A-.....-S5-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 – abgesetzt auf 6 mm – 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

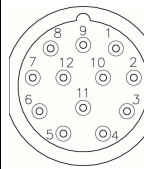
mechanische Kennwerte:

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«	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)		
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	

Funktion	Stift	Farbe	Polbild
+U _B	12	braun	
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	
			Ansicht auf die Stiftseite

				Datum	Name
			Bearb.	25.05.03	B. Kruse
			Gepr.		
			Norm.		
Zust.	Änderung	Datum	Nam.	Ursprung	

