

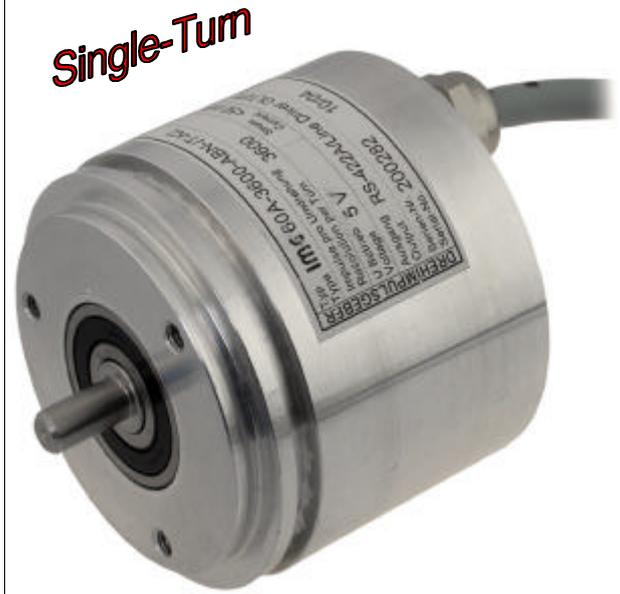
Absolutwertgeber

IMG60A-256-GRAY-TI-K2-V3



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 und auf 6 mm abgesetzte 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. Mit dem Tristate-Paralleltreiber läßt sich der Anschluß an einen Parallelbus realisieren. Neben verschiedenen Betriebsspannungen (auch 10 Volt Versorgungsspannung bei TTL-Kompatibilität), wird der **IMG60A** als Standard mit einem 2m langen Kabel 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

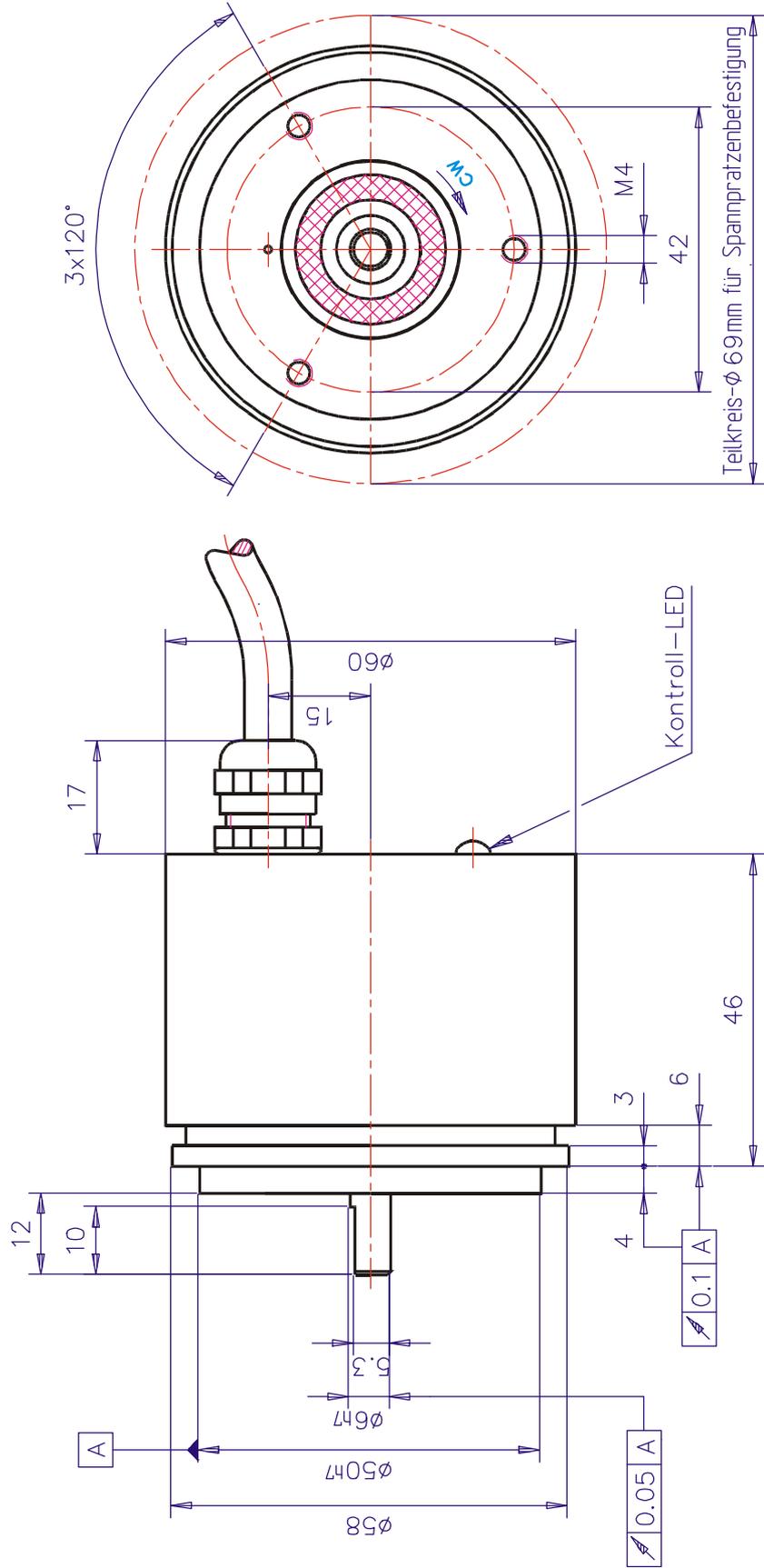
mechanische Kennwerte:	Lagerflansch mit Gehäuse: Aluminium massiv (korrosionsbeständigeres Aluminium AlMg1SiCu) Achse: Edelstahl (rostfrei)	
	Flanschdurchmesser: 58 mm Gehäusedurchmesser: 60 mm Achsdurchmesser: 10 mm und auf 6 mm abgesetzt Betriebstemperatur: 0 ÷ +80 °C (-30 ÷ +110 °C auf Anfrage) Klimaklasse (IEC 721-3-3): 3K3 Typ B Relative Feuchte: ≤ 75 % im Jahresmittel, max. ≤ 85 % Schutzart (EN 60529): IP54	IP67
	Drehzahl: max. 10000 min ⁻¹ Achsbelastung: max. 40 N axial max. 60 N radial Anlaufdrehmoment: 0.6 Ncm (bei 25 °C)	max. 3000 min ⁻¹ (Wellendichtring!) max. 20 N axial max. 30 N radial 3 Ncm (bei 25 °C)
	Vibration (IEC 60068-2-6): ≤ 100 m/s ² 10 g (bei 10-2000 Hz) Schock (IEC 60068-2-27): ≤ 100 m/s ² 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 Ausgangsschnittstelle: bit-parallel; Parallelbus mit Tristate-Ausgängen Ausgangswertigkeit: steigend (Ansicht auf die Achse und Drehung cw) Ausgang Fehlermeldung: Offen-Kollektor / N-Kanal; im Fehlerfall leitend; Kontroll-LED leuchtet Eingang Enable: alle Tristate-Ausgänge aktiv, wenn 0 Volt am Eingang Enable anliegt Code: Gray-Code (8Bit) Schritte pro Umdrehung: max. 256 (2 ⁸) Anzahl der Umdrehung: 1 Abtastfrequenz: max. 200 kHz Anschluß: 24-poliger Stecker axial / radial Kabelabgang axial / radial	»IT«	10 ÷ 24 Volt DC ±10 % 100 mVss ≤ 50 mA (unbelastet) HTL 80 mA	»TI«
-------------------------------	---	------	---	------

Funktion	Stift	Farbe	Funktion	Stift	Farbe	Polbild
+U _B	1	braun	Fehler	19	schwarz	
0 Volt	2	weiß	Enable	20	violett	
Bit 1	3	grün	Bit 5	11	weiß/grün	
Bit 1 inv.	4	gelb	Bit 5 inv.	12	braun/grün	
Bit 2	5	grau	Bit 6	13	weiß/gelb	
Bit 2 inv.	6	rosa	Bit 6 inv.	14	gelb/braun	
Bit 3	7	blau	Bit 7	15	weiß/grau	
Bit 3 inv.	8	rot	Bit 7 inv.	16	grau/braun	
Bit 4	9	grau/rosa	Bit 8	17	weiß/rosa	
Bit 4 inv.	10	rot/blau	Bit 8 inv.	18	rosa/braun	

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	IMG60A-256-GRAY-TI-K2-V3
			Bearb.	17.10.05	B. Kruse	
			Gepr.			
			Norm.			
			 Drehimpulsgeber GmbH 50259 Pulheim			00.7-0005041
Zust.	Änderung	Datum	Nam.	Ursprung	Ersatz für:	Ersetzt durch:
						Blatt
						Blätter