

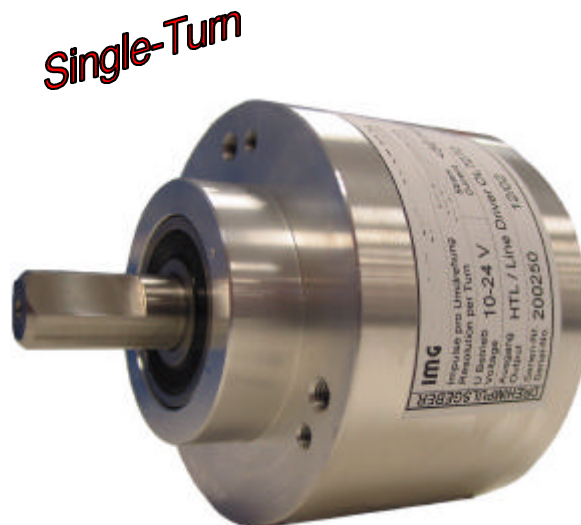
Absolutwertgeber

IMG60B-256-GRAY-TI-S2-V5



Beschreibung

In der Ausführung als Absolutwertgeber ist der **IMG60B** mit Klemmlansch ebenso robust wie als Drehimpulsgeber. Er ist aus einem gegen Korrosion beständigeren Aluminium gefertigt und entspricht der Schutzart bis IP 67. Sein 60mm Gehäusedurchmesser sowie seine 10mm starke Achse ermöglichen höchste Strapazierfähigkeit. Die neuentwickelte Optoelektronik gewährleistet durch die differentielle Abtastung der Codescheibe sowie eine integrierte Sendestromregelung für die IR-LED ein hohes Maß an Zuverlässigkeit. Weiterhin verfügt das Gerät über einen Fehlermeldeausgang mit optischer Anzeige. Mit dem Tristate-Paralleltreiber läßt sich der Anschluß an einen Parallelbus realisieren. Neben verschiedenen Betriebsspannungen (auch 10 Volt Versorgungsspannung bei TTL-Kompatibilität), wird dieser Winkelcodierer als Standard mit einem 24 poligen Flanschstecker geliefert. Für seine Befestigung sind an der Frontseite drei M4-Gewindebohrungen sowie 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 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

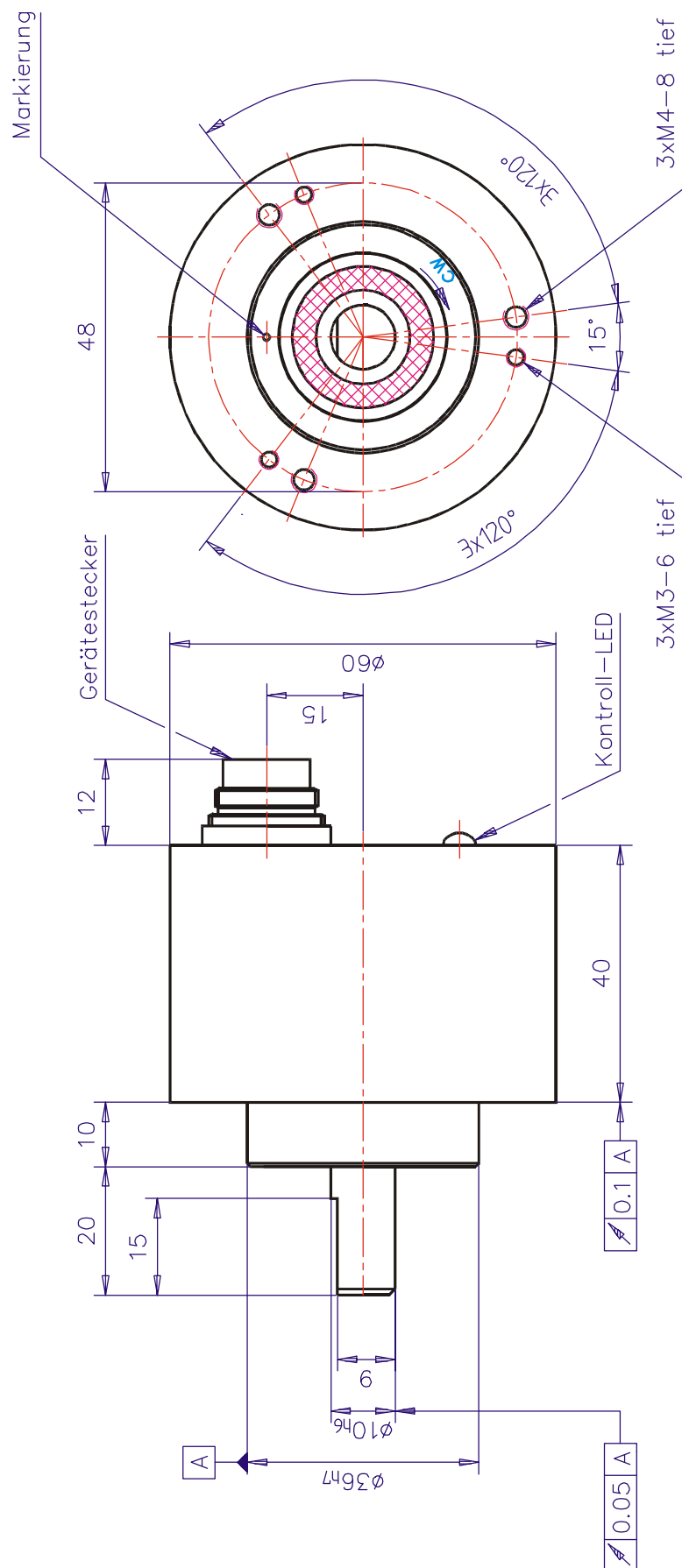
elektrische Kennwerte:

Betriebsspannung:	5 Volt DC ±10%	10 ÷ 24 Volt DC ±10 %
Restwelligkeit:	50 mVss	100 mVss
Stromaufnahme:	≤ 50 mA (unbelastet)	≤ 50 mA (unbelastet)
Ausgangsschaltung:	TTL; RS422 kompatibel	HTL
Ausgangsbelastung:	80 mA	80 mA
Ausgangsschnittstelle:	bit-parallel	
Ausgangswertigkeit:	steigend (Ansicht auf die Achse und Drehung cw)	
Ausgang-Fehlermeldung:	Offen-Kollektor / N-Kanal; im Fehlerfall leitend; Kontroll-LED leuchtet	
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

Funktion	Stift	Farbe	Funktion	Stift	Farbe	Polbild
+U _B	1	braun	Fehler	19	schwarz	
0 Volt	2	weiß	Tristate	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		
					Bearb.	22.06.05	B. Kruse	img60B-GRAY-256-TI-S2-V5
					Gepr.			
					Norm.			
					img			00.7-0005054
					Drehimpulsgeber GmbH 50259 Pulheim			
								Blatt 2
								2 Blätter
Zust.	Änderung	Datum	Nam.	Ursprung	Ersatz für:		Ersetzt durch:	