

## Beschreibung

Der **IMG60B** ist ein robuster Drehimpulsgeber mit Klemmflansch für den industriellen Einsatz. Er ist aus einem gegen Korrosion beständigeren Aluminium gefertigt und entspricht der Schutzart 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.

Eine im Gehäusedeckel eingebrachte rote Kontroll-LED signalisiert im Störfall einen Fehler.

Als Signale gibt er je Umdrehung zwei Impulsfolgen mit jeweils 500 Impulse über die Kanäle A und B aus. Für eine Drehrichtungserkennung sind diese phasenversetzt.

Der **IMG60B** wird mit einem 4 adrigen 2,5 m langen Kabel geliefert.

Für seine Befestigung sind an der Frontseite sowohl drei M4-, als auch 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  
Betriebstemperatur:  $-25 \div +85 \text{ }^\circ\text{C}$   
Klimaklasse (IEC 721-3-3): 3K3 Typ B  
Relative Feuchte:  $\leq 75 \%$  im Jahresmittel, max.  $\leq 85 \%$   
Schutzart (EN 60529): IP67  
Drehzahl: max.  $3000 \text{ min}^{-1}$   
Achsbelastung: max. 20 N axial  
max. 30 N radial  
Anlaufdrehmoment: 3.0 Ncm (bei  $25 \text{ }^\circ\text{C}$ )  
Vibration (EN 60068-2-6):  $\leq 100 \text{ m/s}^2$  10 g (bei  $10 \div 2000 \text{ Hz}$ )  
Schock (EN 60068-2-27):  $\leq 500 \text{ m/s}^2$  50 g (während 6 ms)  
Masse: 320 g

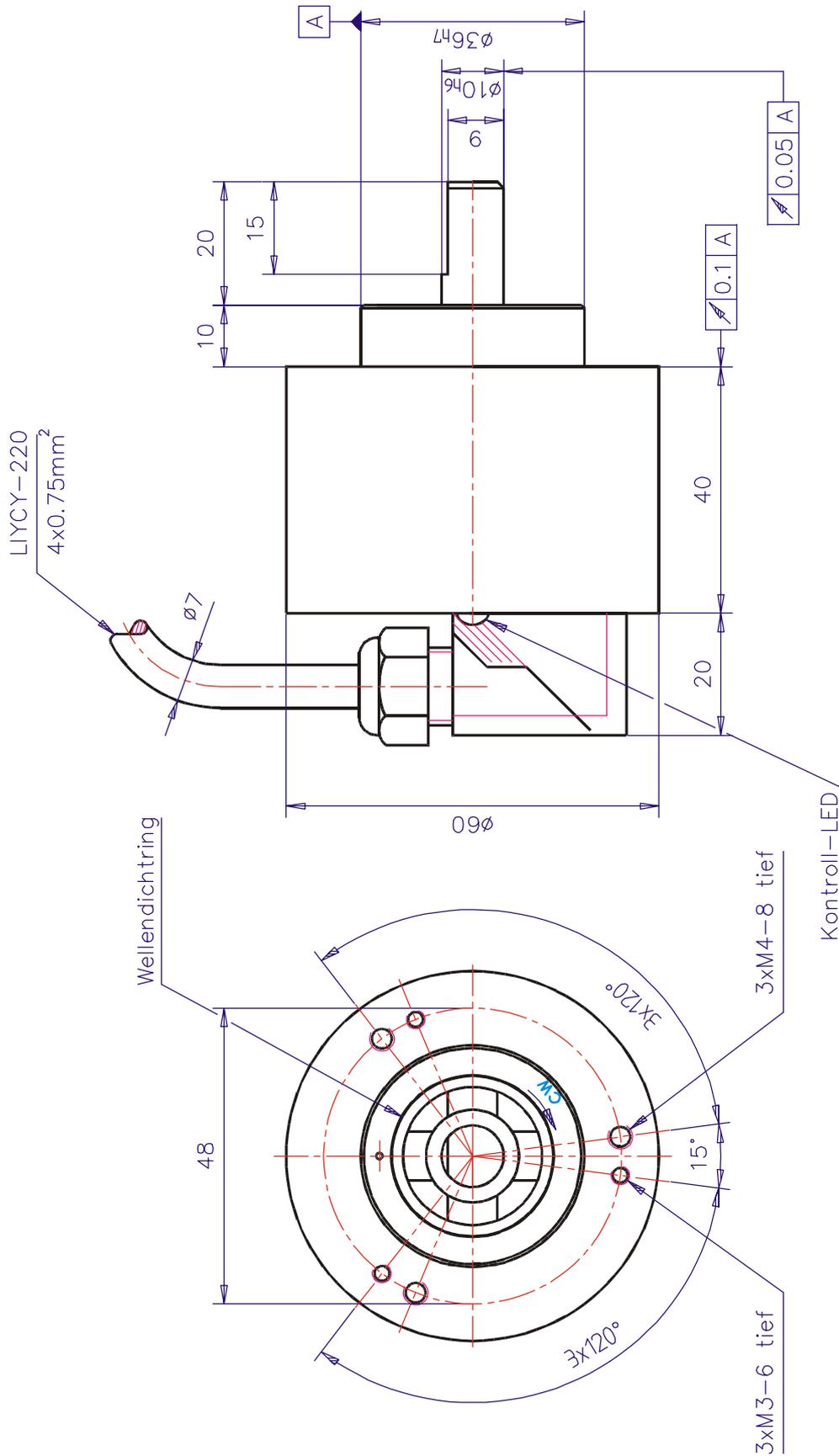
elektrische Kennwerte:

Betriebsspannung:  $10 \div 24 \text{ Volt DC } \pm 10 \%$ , max. 30 Volt  
Restwelligkeit: 100 mVss  
Stromaufnahme:  $\leq 50 \text{ mA}$  (unbelastet)  
Ausgangsschaltung: HTL  
Ausgangsbelastung: 80 mA  
Ausgangssignale: Kanal A:  Kanal B:   
(Ansicht auf die Achse und Drehung cw) Impulsdauer  $T =$  Schwingungsdauer  $T = 2\pi = 360^\circ$ .  
90° Phasenversatz von Kanal A zu Kanal B.  
Impuls-Pausen-Verhältnis 1:1. Impulstoleranz  $\pm 20\%$ .  
Kontroll-LED (leuchtet im Fehlerfall)

Farbe	Funktion
braun	+U <sub>B</sub>
weiß	0 Volt
grün	Kanal A
gelb	Kanal B

Impulszahl pro Umdrehung: 500  
Abtastfrequenz: max. 200 kHz  
Anschluß: radialer Kabelabgang über Winkelverschraubung.  
Kabel: LiYCY-220  
4x0,75 mm<sup>2</sup>

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	img60B-500-AB-PT-CF	
			Bearb.	02.11.04	B. Kruse		
			Gepr.				
			Norm.				
			<b>img</b> Drehimpulsgeber GmbH 50259 Pulheim			00.7-00151.CF	Blatt 2 2 Blätter
Zust.	Änderung	Datum	Nam.	Ursprung	Ersatz für:	Ersetzt durch:	