

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:

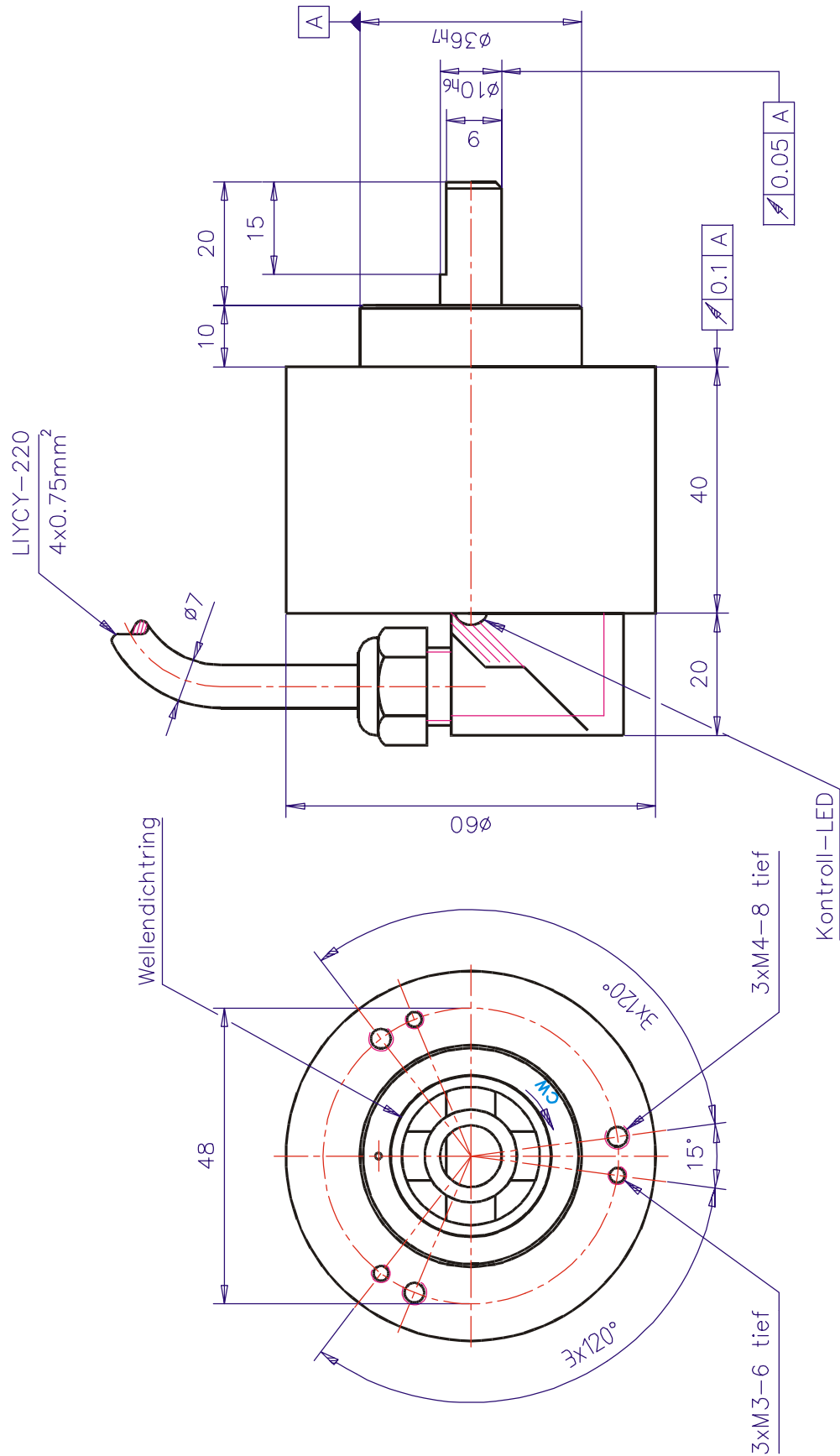
Lagerflansch mit Gehäuse:	Aluminium massiv (korrosionsbeständigeres Aluminium AlMg1SiCu)
Achse:	Edelstahl (rostfrei)
Flanschdurchmesser:	60 mm
Gehäusedurchmesser:	60 mm
Achsdurchmesser:	10 mm
Betriebstemperatur:	-25 ÷ +85 °C
Klimaklasse (IEC 721-3-3):	3K3 Typ B
Relative Feuchte:	≤ 75 % im Jahresmittel, max. ≤ 85 %
Schutzart (EN 60529):	IP67
Drehzahl:	max. 3000 min ⁻¹
Achsbelastung:	max. 20 N axial max. 30 N radial
Anlaufdrehmoment:	3.0 Ncm (bei 25 °C)
Vibration (EN 60068-2-6):	≤ 100 m/s ² 10 g (bei 10 ÷ 2000 Hz)
Schock (EN 60068-2-27):	≤ 500 m/s ² 50 g (während 6 ms)
Masse:	320 g

elektrische Kennwerte:

Betriebsspannung:	10 ÷ 24 Volt DC ±10 %, max. 30 Volt
Restwelligkeit:	100 mVss
Stromaufnahme:	≤ 50 mA (unbelastet)
Ausgangsschaltung:	HTL
Ausgangsbelastung:	80 mA
Ausgangssignale:	Kanal A:  Kanal B: 
(Ansicht auf die Achse und Drehung cw)	Impulsdauer T = Schwingungsdauer T = 2π = 360°. 90° Phasenversatz von Kanal A zu Kanal B. Impuls-Pausen-Verhältnis 1:1. Impulstoleranz ±20%.
Impulszahl pro Umdrehung:	500
Abtastfrequenz:	max. 200 kHz
Anschluß:	radialer Kabelabgang über Winkelverschraubung. Kabel: LiYCY-220 4x0,75 mm ²
Kontroll-LED (leuchtet im Fehlerfall)	

Farbe	Funktion
braun	+U _B
weiß	0 Volt
grün	Kanal A
gelb	Kanal B

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. 02.11.04	B. Kruse
				Gepr.	
				Norm.	
Zust.	Änderung	Datum	Nam.	Ursprung	

img
 Drehimpulsgeber GmbH
 50259 Pulheim

img60B-500-AB-PT-CF

00.7-00151.CF

Blatt
 2
 2 Blätter

Ersatz für: Ersetzt durch: