

IMG60H-200-AB-IT-E2



Beschreibung

Der **IMG60H** ist ein robuster Drehimpulsgeber mit Hohlachse für den industriellen Einsatz. In der Hohlachse, deren Innendurchmesser 10 mm beträgt, befinden sich zwei um 120° versetzte Gewindestifte für die Befestigung des Drehimpulsgebers an eine vorhandene Welle. Seine Rotation verhindert eine mitgelieferte Zylinderschraube als Drehmomentstütze, die über eine Gleitgabel im Flansch des Drehimpulsgebers spielfrei einliegt.

Die neu entwickelte Optoelektronik dieses Inkrementalencoders gewährleistet eine hohe technische Zuverlässigkeit. Die Code-scheibe wird differentiell abgetastet und eine integrierte Sendestromregelung für die IR-LED sorgt stets für gleichbleibende Lichtverhältnisse. Weiterhin verfügt das Gerät über eine Fehlermeldung optische Anzeige.

Dieser **IMG60H** ist mit ein EMI-Filter bestückt, das für eine Störfrequenz von 300 MHz ausgelegt ist. Seine Hohlachse ist nicht durchgehend, ermöglicht jedoch eine Montagetiefe von maximal 42 mm.



Technische Daten

31214

mechanische Kennwerte:

Lagerflansch mit Gehäuse: Aluminium massiv
Achse: Edelstahl
Außendurchmesser: 60 mm
Innendurchmesser: 10 mm
Betriebstemperatur: 0 ÷ +80 °C
Schutzart DIN 40050: IP64
Drehzahl: max. 5600 min⁻¹
Anlaufdrehmoment: 1.6 Ncm bei 25 °C
Wellenversatz: axial max. 0.2 mm
radial max. 0.2 mm
Vibration: <100 m/s² (bei 10-2000 Hz)
Stoß: <100 m/s²
Masse: 270 g

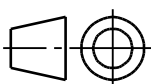
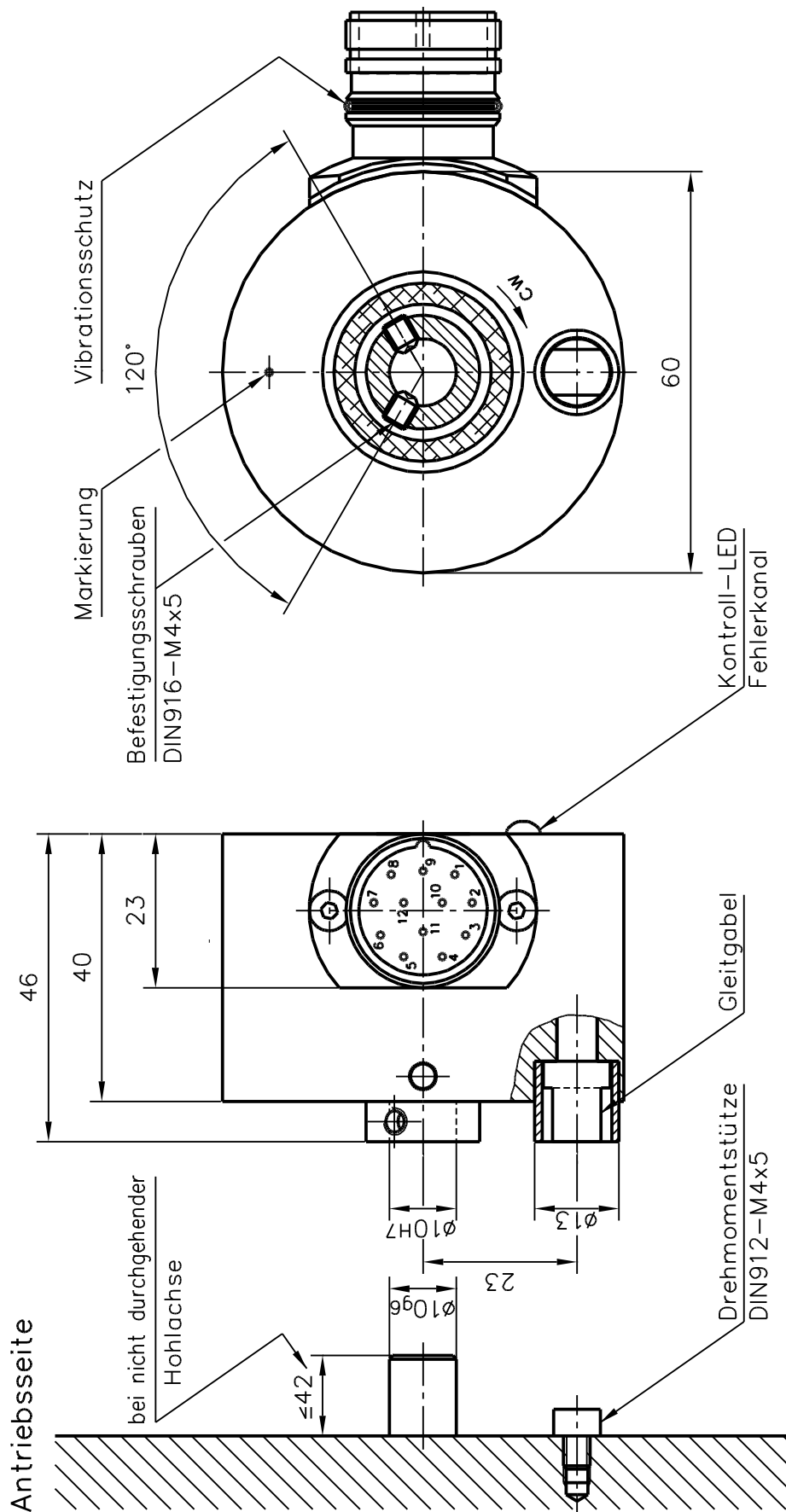
elektrische Kennwerte:

Betriebsspannung: 5 Volt DC ±10%
Restwelligkeit: 50 mVss
Stromaufnahme: ≤ 50 mA (unbelastet)
Ausgangsschaltung: TTL; RS422 kompatibel
Ausgangsbelastung: 80 mA
Ausgangssignale: Kanal A:
(Ansicht auf die Achse und Drehung cw) Kanal B:
Fehlermeldung: Kontroll-LED leuchtet
Impulszahlen pro Umdrehung: 200
Abtastfrequenz: max. 200 kHz
Anschluß: Stecker radial

Impulsdauer T = Schwingungsdauer T = $2\pi = 360^\circ$.
90° Phasenversatz von Kanal B zu Kanal A.
Impulstoleranz ±20°. Impuls-Pausen-Verhältnis 1:1.

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	n.c.	blau	
Kanal N inv.	n.c.	rot	
Fehlerkanal	n.c.	schwarz	

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.



Allgemein-
toleranzen
DIN 7168-m

Oberflächen
DIN ISO 1302
Reihe 1

Maßstab 1:1

(Gewicht)	
-----------	--

Werkstoff:

	Datum	Name
Bearb.	29.10.04	B. Kruse
Gepr.		
Norm.		

IMG60H-200-AB-IT-E2

img
Drehimpulsgeber GmbH
50259 Pulheim

00.7-00151.E2

Blatt
2
2 Blätter

Zust.	Änderung	Datum	Nam.	Ursprung
-------	----------	-------	------	----------

Ersatz für:	
-------------	--

Ersetzt durch: