

## Beschreibung

Der **IMG 60 H** ist ein robuster Drehimpulsgeber mit Hohlachse für den industriellen Einsatz. Der Hohlachse hat einen Innendurchmesser von 12 mm sowie 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 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. Neben verschiedenen Impulszahlen und Impulsfolgen (bis zu acht in einem Gerät sind realisierbar) sowie Betriebsspannungen (auch 10 Volt Versorgungsspannung bei TTL-Kompatibilität), wird der **IMG 60 H** in den Varianten mit durchgehender oder mit nicht durchgehender Hohlachse geliefert.






## Technische Daten

mechanische Kennwerte:

Lagerflansch mit Gehäuse: Aluminium massiv  
Achse: Edelstahl  
Außendurchmesser: 60 mm  
Innendurchmesser: 12 mm  
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 DIN 40050: IP54  
Drehzahl: max. 5600 min<sup>-1</sup>  
Anlaufdrehmoment: 1.6 Ncm bei 25 °C  
Wellenversatz: axial max. 0.2 mm  
radial max. 0.2 mm  
Vibration (EN 60068-2-6): <100 m/s<sup>2</sup> 10 g (bei 10-2000 Hz)  
Schock (EN 60068-2-27): ≤ 100 m/s<sup>2</sup> 10 g (während 6 ms)  
Masse: 270 g

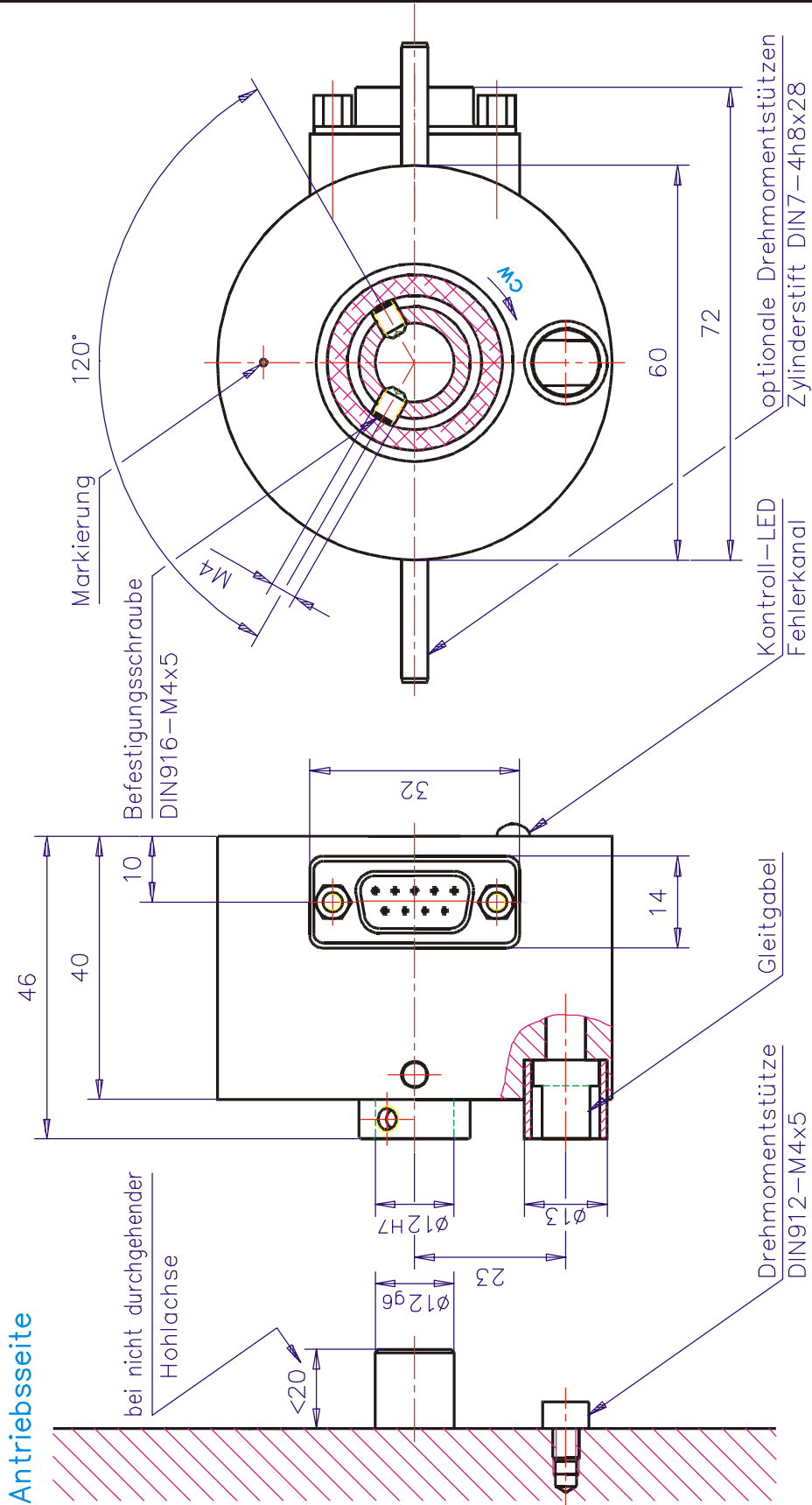
elektrische Kennwerte:

Betriebsspannung: 10 ÷ 24 Volt DC ±10 % »TI«  
Restwelligkeit: 100 mVss  
Stromaufnahme: ≤ 50 mA (unbelastet)  
Ausgangsschaltung: HTL  
Ausgangsbelastung: 80 mA  
Ausgangssignale: Kanal A:   
(Ansicht auf die Achse und Drehung cw) Kanal B:   
Kanal N:   
Impulszahlen pro Umdrehung: 100  
Abtastfrequenz: max. 200 kHz  
Anschluß: Stecker radial

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

Funktion	Stift	Farbe	Polbild
+U <sub>B</sub>	2	braun	 Ansicht auf die Stiftseite
0 Volt	1	weiß	
Kanal A	3	grün	
Kanal A inv.	6	gelb	
Kanal B	4	grau	
Kanal B inv.	7	rosa	
Kanal N	5	blau	
Kanal N inv.	8	rot	
Fehlerkanal	9	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		IMG60H-100-ABN-TI-S9-P6			
				Bearb.	15.08.05	B. Kruse					
				Gepr.							
				Norm.							
								00.7-00151.67			
				Drehimpulsgeber GmbH 50259 Pulheim							
Zust.		Änderung		Datum		Nam.		Ursprung		Ersatz für:	
										Ersetzt durch:	