

IMG60H-250-ABN-TI-72



Beschreibung

Der **IMG 60 H** ist ein robuster Drehimpulsgeber mit Hohlachse für den industriellen Einsatz. In der Hohlachse, deren Innendurchmesser 10 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 einen Fehlermeldeausgang sowie über eine optische Anzeige. Dieser **IMG 60 H** wird in der Variante mit durchgehender Hohlachse geliefert.



Technische Daten

mechanische Kennwerte:

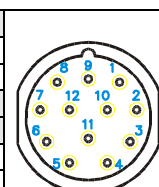
Lagerflansch mit Gehäuse: Aluminium massiv
durchgehende Hohlachse: Edelstahl
Außendurchmesser: 60 mm
Innendurchmesser: 10 mm
Betriebstemperatur: 0 ÷ +80 °C
Schutzart DIN 40050: IP64
Drehzahl: max. 5600 min⁻¹
Anlaufdrehmoment: 1.6 Ncm bei 25 °C
Wellenversatz: axial max. 0.2 mm
radial max. 0.2 mm
Vibration: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

elektrische Kennwerte:

Betriebsspannung: 10 ÷ 24 Volt DC ±10 %
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: bis 250
Abtastfrequenz: max. 200 kHz
Anschluß: Stecker radial

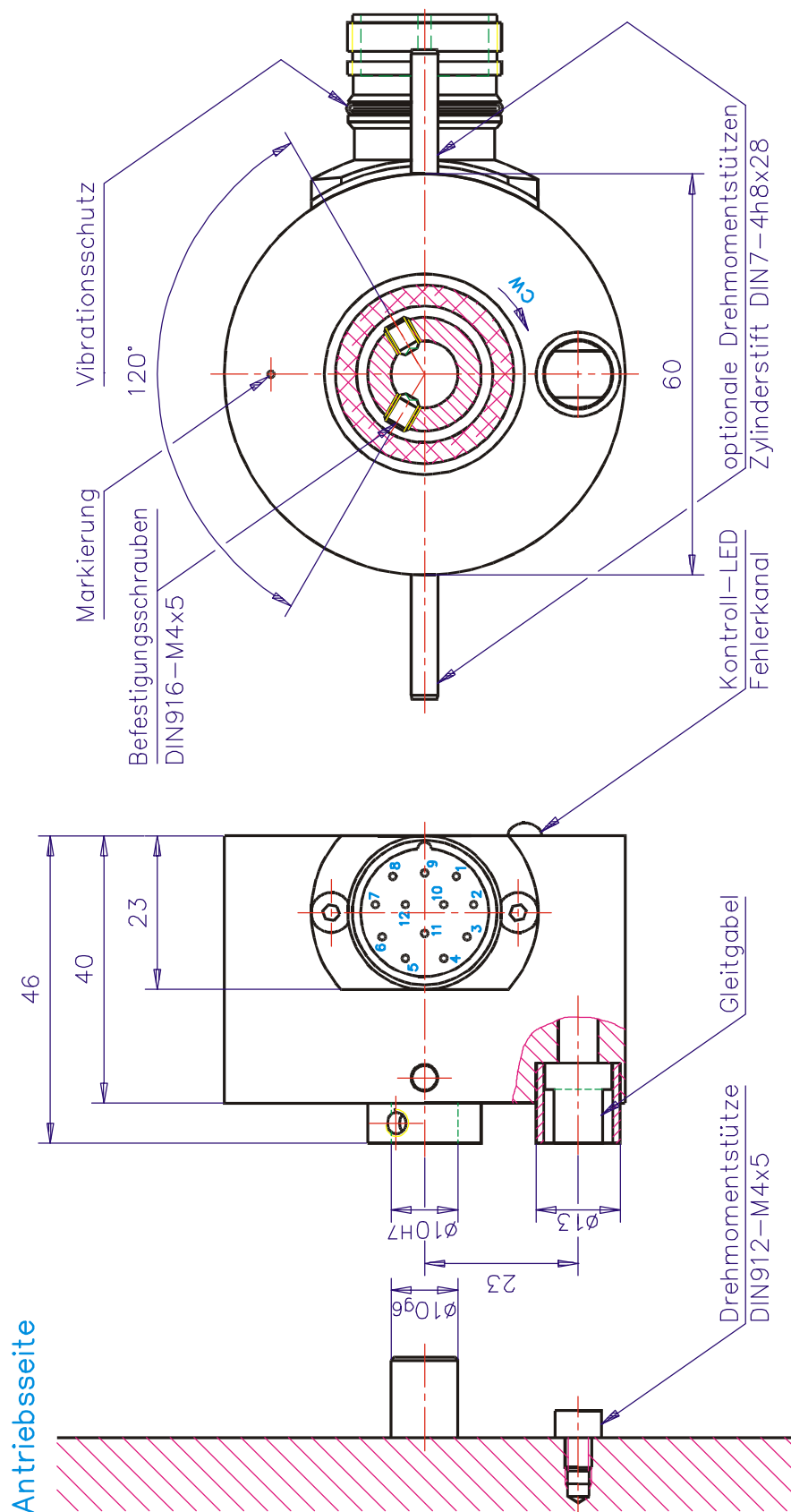
Impulsdauer T = Schwingungsdauer T = 2π = 360°.
90° Phasenversatz von Kanal B zu Kanal A.
Impulstoleranz ±20°. Impuls-Pausen-Verhältnis 1:1.


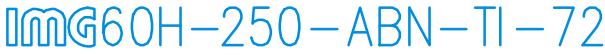

| Funktion | Stift | Farbe |
|-----------------|-------|---------|
| +U _B | 10 | braun |
| 0 Volt | 12 | weiß |
| Kanal A | 4 | grün |
| Kanal A inv. | 3 | gelb |
| Kanal B | 1 | grau |
| Kanal B inv. | 8 | rosa |
| Kanal N | 6 | blau |
| Kanal N inv. | 5 | rot |
| Fehlerkanal | 11 | schwarz |



Ansicht auf die Stiftseite

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.
Zu widerhandlungen 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 Werkstoff: | (Gewicht) |
| | | | | Datum 29.01.04 | Name B. Kruse |  | |
| | | | | Bearb. Gepr. Norm. | | | |
| | | | |  | | 00.7-00151.AC | Blatt 2 |
| Zust. | Änderung | Datum | Nam. | Ursprung | Ersatz für: | Ersetzt durch: | |