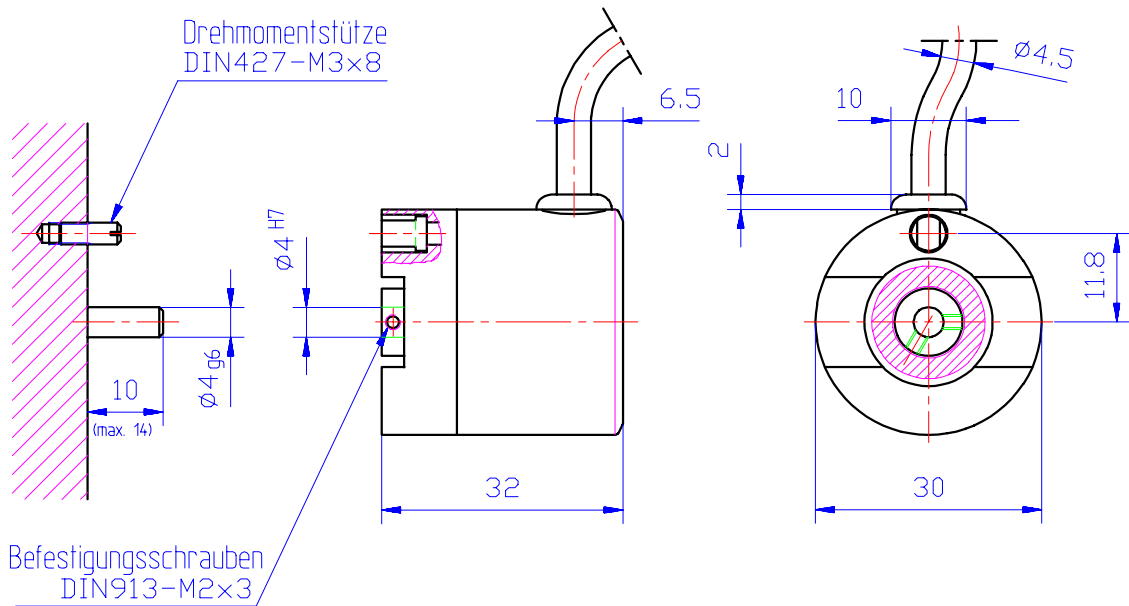


# IMG 30 H

ohne durchgehende Hohlwelle

**img**  
Drehimpulsgeber GmbH



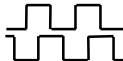
## Beschreibung

Der **IMG30H** ist ein kleiner robuster Drehimpulsgeber mit Hohlwelle für den industriellen Einsatz. Mit einem Außendurchmesser von 30 mm besticht er in seiner Klasse durch seine geringe Größe. In der Hohlwelle, deren Innendurchmesser 4 mm beträgt, befinden sich zwei um 120° versetzte Gewindestifte für die Befestigung des Drehimpulsgebers an eine vorhandene Welle. Seine Rotation verhindert eine mitgelieferte Schafschraube als Drehmomentstütze, die über eine Gleitgabel im Flansch des Drehimpulsgebers spielfrei einliegt.

Neben verschiedenen Impulszahlen (max. 500 Impulse), Impulsfolgen sowie Betriebsspannungen, wird der **IMG30H** als Standard mit 2 m Kabel geliefert.

Der **IMG30H** eignet sich besonders für mittlere mechanische Belastungen und mittlere Drehzahlen.

## Technische Daten

mechanische Kennwerte		elektrische Kennwerte												
Gehäuse:	Aluminium (massiv)	Betriebsspannung:	5 Volt DC	10-24 V DC ±10%										
Lagerflansch:	Aluminium (massiv)	Restwelligkeit:	50 mVss	100 mVss										
Welle:	Rostfreier Edelstahl													
Außendurchmesser:	30 mm	Stromaufnahme:	< 20 mA	< 30 mA										
Innendurchmesser:	4 mm	(unbelastet)												
Betriebstemperatur:	0 - 60 °C	Ausgangsschaltung:	Gegentakt	Gegentakt										
Schutzart DIN 40050:	IP 54	Ausgangsbelastung:	25 mA	40 mA										
Drehzahl:	max. 6000 min <sup>-1</sup>	Ausgangssignale:	 Impuls-Pausen-Verhältnis 1:1	Phasenversatz 90° (elektrisch)										
Wellenversatz:	axial max. 0,2 mm radial max. 0,2 mm	max. Abtastfrequenz:	50 kHz	Toleranz ±20° (elektrisch)										
Anlaufdrehmoment:	0,2 Ncm bei 25 °C	Impulszahl:	50 - 360 [500] (pro Umdrehung)											
Vibration:	<50 m/s² (bei 10-2000 Hz)	Anschlußart:	Kabel axial / radial											
Stoß:	<50 m/s²	Anschlußbelegung:	<table><tr><th>Funktion</th><th>Farbe</th></tr><tr><td>+U<sub>B</sub></td><td>braun</td></tr><tr><td>0 Volt</td><td>weiß</td></tr><tr><td>Kanal A</td><td>grün</td></tr><tr><td>Kanal B</td><td>gelb</td></tr></table>		Funktion	Farbe	+U <sub>B</sub>	braun	0 Volt	weiß	Kanal A	grün	Kanal B	gelb
Funktion	Farbe													
+U <sub>B</sub>	braun													
0 Volt	weiß													
Kanal A	grün													
Kanal B	gelb													
Masse:	60 g													