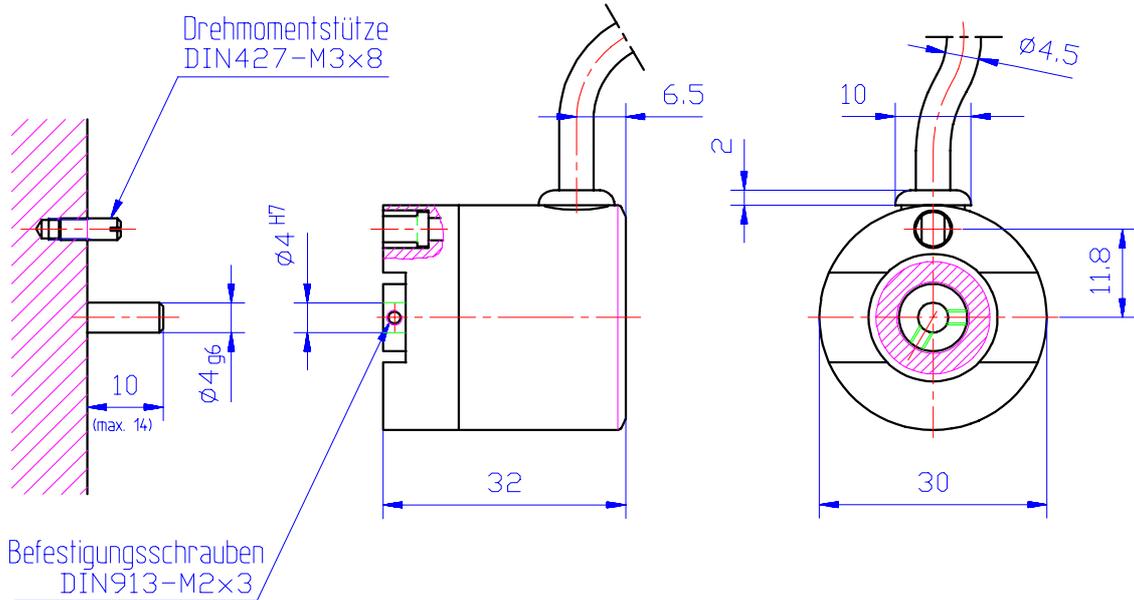


IMG 30 H

ohne durchgehende Hohlwelle

img
Drehimpulsgeber GmbH



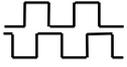
Beschreibung

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 Schachtschraube 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	Stromaufnahme:	< 20 mA	< 30 mA										
Außendurchmesser:	30 mm	(unbelastet)												
Innendurchmesser:	4 mm	Ausgangsschaltung:	Gegentakt	Gegentakt										
Betriebstemperatur:	0 - 60 °C	Ausgangsbelastung:	25 mA	40 mA										
Schutzart DIN 40050:	IP 54	Ausgangssignale:	 Impuls-Pausen-Verhältnis 1:1 Phasenversatz 90° (elektrisch) Toleranz ±20° (elektrisch)											
Drehzahl:	max. 6000 min ⁻¹	max. Abtastfrequenz:	50 kHz											
Wellenversatz:	axial max. 0,2 mm radial max. 0,2 mm	Impulszahl:	50 - 360 [500] (pro Umdrehung)											
Anlaufdrehmoment:	0,2 Ncm bei 25 °C	Anschlußart:	Kabel axial / radial											
Vibration:	<50 m/s ² (bei 10-2000 Hz)	Anschlußbelegung:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Funktion</th> <th>Farbe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+U_B</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> </tbody> </table>	Funktion	Farbe	+U _B	braun	0 Volt	weiß	Kanal A	grün	Kanal B	gelb	
Funktion	Farbe													
+U _B	braun													
0 Volt	weiß													
Kanal A	grün													
Kanal B	gelb													
Stoß:	<50 m/s ²													
Masse:	60 g													