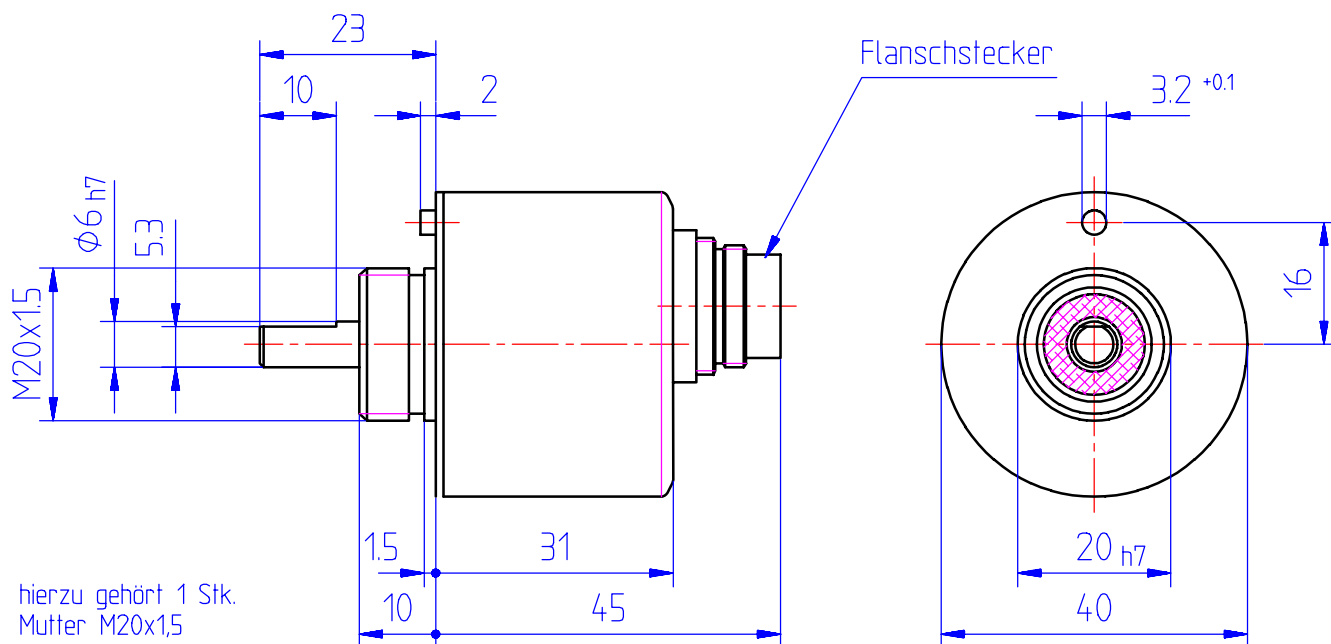


IMG 40 S

img
Drehimpulsgeber GmbH




Beschreibung

Der **IMG40S** ist ein kleiner robuster Drehimpulsgeber für den industriellen Einsatz. Mit einem Außendurchmesser von 40 mm besticht er in seiner Klasse durch seine geringe Größe. Er kann mit Hilfe der mitgelieferten M20-Mutter in eine entsprechend große Bohrung montiert werden. Mit einem Quadratflansch (Zubehör QF-40S) besteht eine weitere Montagemöglichkeit.

Neben verschiedenen Impulszahlen (max. 1250 Impulse), Impulsfolgen, Betriebsspannungen sowie Ausgangsschaltungen, wird der **IMG40S** als Standard mit 2 m Kabel oder mit 7-poligen Flanschstecker geliefert.

Der **IMG40S** eignet sich besonders für geringe bis mittlere mechanische Belastungen und hohe Drehzahlen.

Technische Daten

mechanische Kennwerte		elektrische Kennwerte																														
Gehäuse:	Aluminium	Betriebsspannung:	5 Volt DC	4-24Volt DC	10-30Volt DC																											
Lagerflansch:	Aluminium (massiv)	Restwelligkeit:	±5%	±10%	±10%																											
Welle:	Rostfreier Edelstahl	Stromaufnahme:	50mVss	100mVss	100mVss																											
Außendurchmesser:	40mm	(unbelastet)	100mA	40mA	60mA																											
Wellendurchmesser:	6mm	Ausgangsschaltung:	Gegentakt antivalent	Open Kollektor	Gegentakt																											
Betriebstemperatur:	0 - 70°C	Ausgangsbelastung:	30mA	12mA	40mA																											
Schutzart DIN 40 050:	IP54 /IP65	Ausgangssignale:		Impuls-Pausen-Verhältnis 1:1 Phasenversatz 90° (elektrisch) Nullimpuls (Lage u. Länge beliebig) Toleranz ±20° (elektrisch)																												
Drehzahl:	max. 10000min ⁻¹	max. Abtastfrequenz:	50kHz																													
Wellenbelastung:	axial max. 10 N radial max. 20 N	Impulszahl:	8-1250 (pro Umdrehung)																													
Anlaufdrehmoment:	0.15Ncm bei 25°C (IP54) 0.60Ncm bei 25°C (IP65)	Anschlußart:	Steckeranschluß axial • Kabel axial / radial																													
Vibration:	<50m/s ² (bei 10-2000Hz)	Anschlußbelegung:	<table><tr><th>Funktion</th><th>PIN</th><th>Farbe</th></tr><tr><td>+U_B</td><td>4</td><td>blau</td></tr><tr><td>0 Volt</td><td>2</td><td>weiß</td></tr><tr><td>Kanal A</td><td>3</td><td>braun</td></tr><tr><td>Kanal A invertiert</td><td>5</td><td>grau</td></tr><tr><td>Kanal B</td><td>1</td><td>gelb</td></tr><tr><td>Kanal B invertiert</td><td>6</td><td>rosa</td></tr><tr><td>Kanal N</td><td>7</td><td>grün</td></tr><tr><td>Kanal N invertiert</td><td>8</td><td>rot</td></tr></table>			Funktion	PIN	Farbe	+U _B	4	blau	0 Volt	2	weiß	Kanal A	3	braun	Kanal A invertiert	5	grau	Kanal B	1	gelb	Kanal B invertiert	6	rosa	Kanal N	7	grün	Kanal N invertiert	8	rot
Funktion	PIN	Farbe																														
+U _B	4	blau																														
0 Volt	2	weiß																														
Kanal A	3	braun																														
Kanal A invertiert	5	grau																														
Kanal B	1	gelb																														
Kanal B invertiert	6	rosa																														
Kanal N	7	grün																														
Kanal N invertiert	8	rot																														
Stoß:	<50m/s ²																															
Masse	85 g																															