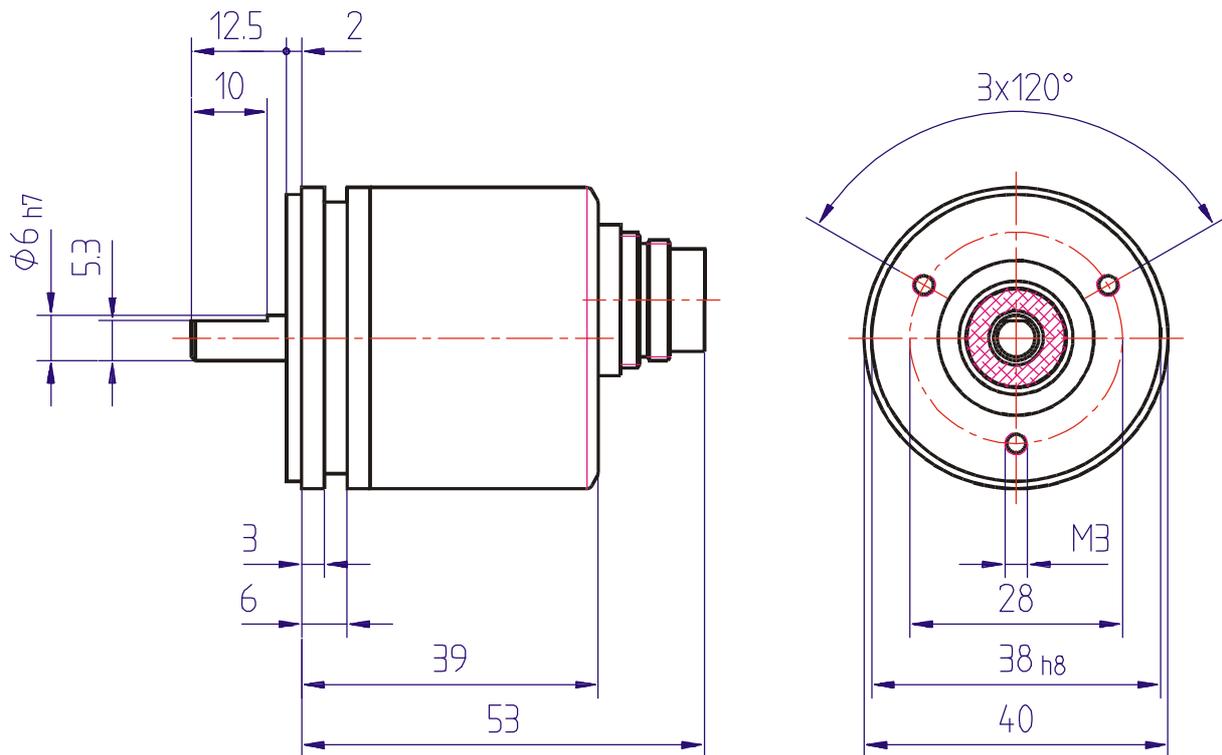


IMG 40 A



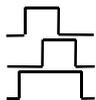
Beschreibung

Der **IMG40A** 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 sowohl mit drei M3 Gewindeschrauben von der Frontseite, als auch mit drei Spannpratzen von der Montageseite her, montiert werden.

Neben verschiedenen Impulszahlen (max. 1250 Impulse), Impulsfolgen, Betriebsspannungen sowie Ausgangsschaltungen, wird der **IMG40A** als Standard mit 2 m Kabel oder mit 7-poligen Flanschstecker geliefert.

Der **IMG40A** eignet sich besonders für geringe bis mittlere mechanische Belastungen und hohe Drehzahlen.

Technische Daten

mechanische Kennwerte		elektrische Kennwerte																														
Gehäuse:	Aluminium	Betriebsspannung:	5 Volt DC ±5%	4-24Volt DC ±10%	10-30Volt DC ±10%																											
Lagerflansch:	Aluminium (massiv)	Restwelligkeit:	50mVss	100mVss	100mVss																											
Welle:	Rostfreier Edelstahl	Stromaufnahme:	100mA	40mA	60mA																											
Außendurchmesser:	40mm	Ausgangsschaltung:	Gegentakt antivalent	Open Kollektor	Gegentakt																											
Wellendurchmesser:	6mm	Ausgangsbelastung:	30mA	12mA	40mA																											
Betriebstemperatur:	0 - 60°C	Ausgangssignale:	 Impuls-Pausen-Verhältnis 1:1 Phasenversatz 90° (elektrisch) Nullimpuls (Lage u. Länge beliebig) Toleranz ±20° (elektrisch)																													
Schutzart DIN 40050:	IP54 /IP65	max. Abtastfrequenz:	50kHz																													
Drehzahl:	max. 10000min ⁻¹	Impulszahl:	8-1250 (pro Umdrehung)																													
Wellenbelastung:	axial max. 10 N radial max. 20 N	Anschlußart:	Steckeranschluß axial • Kabel axial / radial																													
Anlaufdrehmoment:	0.15Ncm bei 25°C (IP54) 0.60Ncm bei 25°C (IP65)	Anschlußbelegung:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Funktion</th> <th>PIN</th> <th>Farbe</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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																														
Vibration:	<50m/s ² (bei 10-2000Hz)																															
Stoß:	<50m/s ²																															
Masse	85 g																															