



Technical drawing of a mechanical part, showing top and side views with dimensions and tolerances.

Top View Dimensions:

- Overall width: 56.49 ± 0.38 / $2.224 \pm .015$
- Overall height: 49.48 ± 0.10 / $1.948 \pm .004$
- Inner circular feature diameter: $\phi 3.51 \pm 0.13$ / $\phi .138 \pm .005$ (12v)
- 45° chamfer angle

Side View Dimensions:

- Top flange thickness: 11.43 ± 0.38 / $.450 \pm .015$
- Top flange outer diameter: 15.50 / $.610$ MAX
- Distance from top flange to center: 1.52 ± 0.13 / $.060 \pm .005$
- Distance from top flange to bottom flange: 0.81 ± 0.05 / $.032 \pm .002$
- Bottom flange thickness: 3.40 / $.134$ MAX
- Bottom flange outer diameter: $\phi 42.01$ / $\phi 1.654$ MAX
- Distance from bottom flange to center: 304.8 ± 12.7 / $12.00 \pm .50$
- Distance from bottom flange to top flange: 12.7 ± 3.3 / $.50 \pm .13$

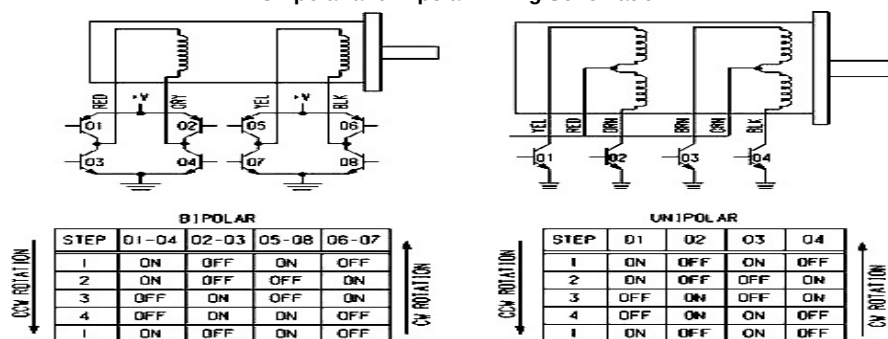
Internal Features and Tolerances:

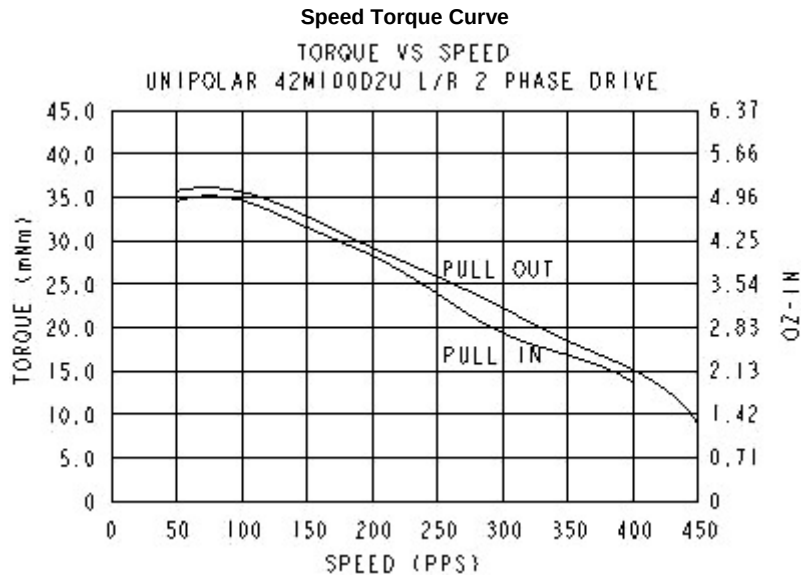
- Internal hole diameter: $\phi 10.000$ / -0.051
- Internal hole diameter: $\phi .3937$ / $-.0020$
- Internal hole diameter: $\phi 3.000$ / -0.005
- Internal hole diameter: $\phi .1181$ / $-.0002$

Notes:

- STRIPPED

Unipolar and Bipolar Wiring Schematic





PartNumber	42M100B2U
DC Operating Voltage	12
Res Per Winding (Ohms)	75
Ind per Winding mH	36.7
Holding Torque mN*m/oz-in	49.4/7.0
Rotor Moment of Inertia (g*m ²)	9.5E-4
Detent Torque mN*m/oz-in	11.3/1.60
Step Angle	3.6°
Step Angle Tolerance	±0.4
Steps per Rev	100
Max Operating Temp	100°C
Ambient Temp Range Operating	-20°C to 70°C
Ambient Temp Range Storage	-40°C to 85°C
Bearing Type	Sintered Bronze sleeve
Insulation Res at 500Vdc	100 megohms
Dielectric Withstanding Voltage	650 ± 50 VRMS 60 Hz for 1 to 2 seconds
Weight g/oz	88 g/3.1 oz
Lead Wires	28 AWG, UL Style 3265

*Measured with 2 phases energized

USA, Canada, or Mexico:

If you have any questions, contact us at:

Phone: 1-540-633-3400

Fax: 1-540-639-4162

Email: DMAC@danahermotion.com

Literature: litrequest@danahermotion.com

Or Write:

Danaher Motion

203A West Rock Road

Radford, VA 24141 USA

*Trademark of Danaher Motion. DANAHER MOTION is registered in the U.S Patent and Trademark Office and in other countries. Printed in the U.S.A. The specification in this publication are believed to be accurate and reliable. However, it is the responsibility of the product user to determine the suitability of Thomson products for a specific application. While defective products will be replaced without charge if promptly returned, no liability is assumed beyond such replacement.



ООО «НИОКРсистемс» - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование
- Работаем по 275 ФЗ