Vergleich verschiedener Bipolar Schrittmotoren der Baugröße 42 x 42 mm

Lieferant: Pollin

Typ	Halte-Moment Hersteller [Nm]	Halte-Moment bei Nennstrom gemessen [Nm]	Nenn-Strom [A]	Spulen-widerstand Hersteller [Ω]	Spulen-widerstand gemessen [Ω]	Schritt-Winkel	Befestigung	Anschluss
HOWARD P/N 1-19-4203	0,08	0,1	0,48	25	25,5	3,6 °	2 x 4-40UNC Stift	Kabel: gn-ws bn-rt
Sanyo Denki 103H52	-	0,4	0,5	18	18,3	1,8 °	4 x M3 Innen	Stiftreihe: 1 – 3 4 – 6
VEXTA PXB44H-02A A-C8	-	0,38	0,8	7	15,5	1,8 °	4 x 4-40UNC Innen	Kabel: sw – gn rt – bl

Bemerkungen:

Allgemein:

Haltemoment Messungen mit Präzisionsfederwaage (600g) bei 0.5 A. Umgerechnet auf Nennstrom.

HOWARD P/N 1-19-4203: nicht mehr lieferbar

Sanyo Denki 103H52 : Messbereich der Federwaage überschritten, Haltemoment geschätzt

VEXTA PXB44H-02AA-C8: Motor hat 6 Anschlüsse, kann also auch unipolar betrieben werden. Die Herstellerangabe für den Spulenwiderstand bezieht sich offensichtlich auf unipolaren Betrieb. Der gemessene Wert bezieht sich auf bipolar Betrieb (2 Spulen in Serie, Anschluss ge und ws offen).