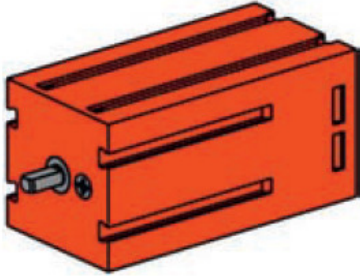


FT-T-KN
2017-08-15

Datenblatt Encodermotor 9V Art.-Nr. 153422
Datasheet Encoder motor 9V Art. No. 153422

| | |
|---|--|
|  | Maße/dimensions: 60x30x30mm |
| | Abtriebswelle/output shaft: D=4mm, L=7,5mm, 2 Abflachungen je 0,7mm/ 2 bevels 0.7mm each |
| | Stromversorgung: 9VDC über 2 fischertechnik Anschlussbuchsen D=2,5mm/ Power supply: 9VDC with 2 fischertechnik connection sockets D=2.5mm |

Motordaten/motor data:

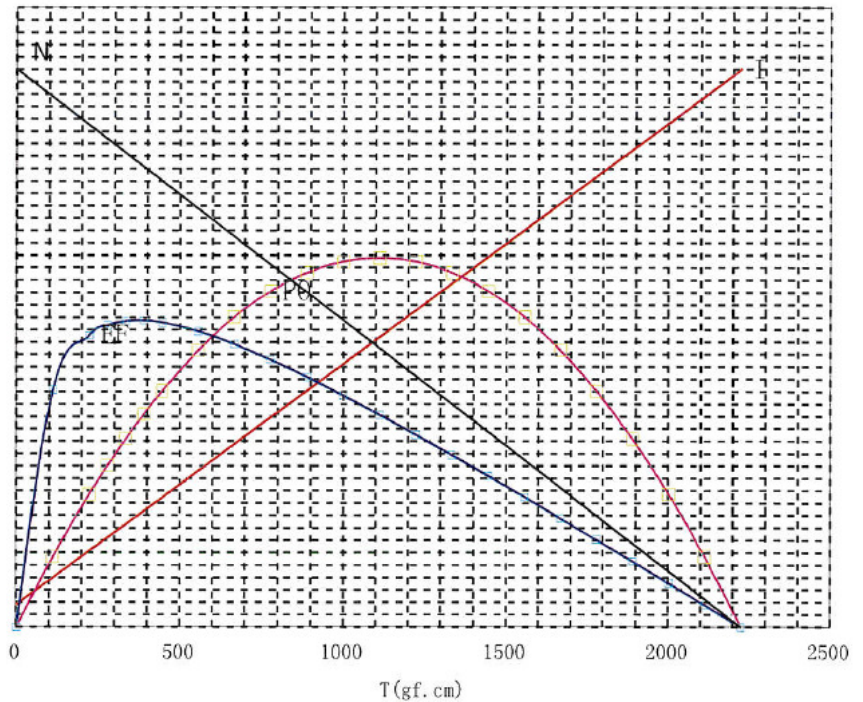
Constant voltage (额定电压) : 9V

Rotation (转向) : CCW

| P ₀ | EF | I | N |
|----------------|-----|------|-------|
| 2 | 100 | 824 | 232 |
| 1 | 50 | 412 | 116 |
| [W] | [%] | [mA] | r/min |

T: torque: 力矩

— N: Speed: 转速 — I: Current: 电流
— P: Out power: 输出功率 — EF: Efficiency: 效率
— 线性 (N: Speed: 转速)

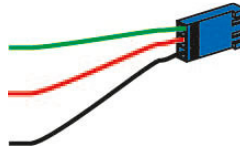


Nennspannung Motor/rated voltage motor: 9V DC
Max. Leistung/max. power: 1,2 W
Drehzahl bei max. Leistung/ speed at max. power: 105 U/min (rpm).
Drehmoment bei max. Leistung/torque at maximum power: 109 mNm
Stromaufnahme bei max. Leistung/current at max. power: 386 mA
Getriebeuntersetzung: 21,3:1 /gear reduction: 21,3:1

Encoderdaten/encoder data:

Magnetencoder
Stromversorgung/power supply: 9VDC
Signal: Encodersignal, Push-Pull Output (0/9V), max. 10mA
Frequenz/frequency: max 1kHz.

Anschlüsse/connector: 3-pol Stiftleiste,
passendes Kabel/fitting cable: Art.No. 137125
rot/red=+9V, grün/green=0V,
schwarz/black=Encodersignal/encoder signal



Versorgungsspannung Encoder/supply voltage encoder: 9V DC
Signal: NPN Open Kollektor Ausgang, max. 2mA belastbar/signal: npn open collector output, max. 2mA

Bei Anschluss an einen digitalen Eingang einer Steuerung (nicht fischertechnik-Controller): Pull-up-Widerstand 4.7-10kOhm notwendig zwischen Encodersignal und Prozessorstromversorgung (bei 3,3-5V)

When the encoder motor is connected to a digital input of any control units (not fischertechnik controllers) a pull-up resistance of 4.7-10kOhms is needed between the encoder signal and the processor power supply (3.3V or 5V).

Pins (Encoderkabel): grün: Masse (-), rot: 9V+, schwarz: Encodersignal
Pins (encoder cable): green: 0V (-), red: 9V+, black: encoder signal

Auflösung des Encoders: 3 Impulse (6 Impulse wenn 0-1 und 1-0-Flanke gezählt wird) pro Umdrehung des Motors. 63,3/126,6 Impulse pro Umdrehung der Getriebe-Abtriebsachse

Resolution of encoder: 3 pulses (6 pulses when counting 0-1 and 1-0 edge) per round of motor. 63.9/127.8 pulses per round of the gear shaft.