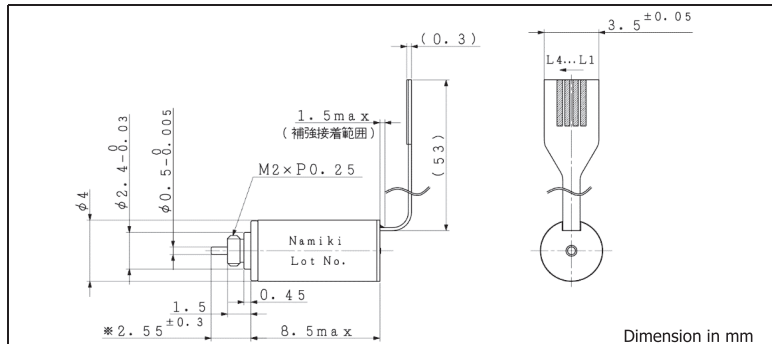


# BMN04-08

Sensorless, Sleeve bearing センサレス、スリーブベアリング



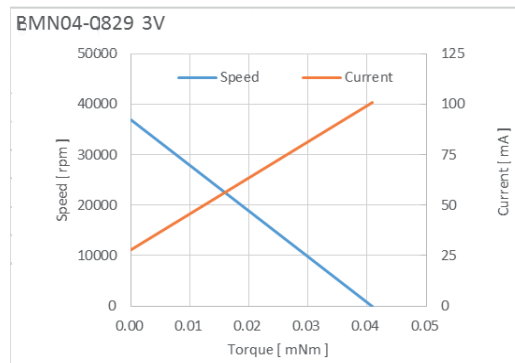
Gear (ギヤ): SPG04 (special MIM gear)	Encoder (エンコーダ): N/A (なし)	Driver (ドライバ): SSD06-R5A, SHSD24-01A
Refer to P.60 for connection spec. (接続時のスペックはP.60を参照ください。)		

Specifications	特性データ	BMN04-0829	
1 Nominal voltage	定格電圧	3.0	V
2 No load speed	無負荷回転数	37000	rpm
3 No load current	無負荷電流	28	mA
4 Stall torque	起動トルク	0.041	mNm
5 Stall current	起動電流	100	mA
6 Output power	最大出力	0.04	W
7 Max efficiency	最大効率	22.4	%
8 Terminal resistance	端子間抵抗	29.7	$\Omega$
9 Rated torque	定格トルク	0.014	mNm
10 Rated speed	定格回転数	24200	rpm
11 Rated current	定格電流	53	mA
12 Friction torque	摩擦トルク	0.02	mNm
13 Back-EMF constant	逆起電圧定数	0.059	mV/rpm
14 Torque constant	トルク定数	0.56	mNm/A
15 Slope of N-T curve	回転数/トルク勾配	905544	rpm/mNm
16 Mechanical time constant	機械的時定数	9.15	ms
17 Rotor inertia	ロータ慣性モーメント	0.00087	$\text{gcm}^2$
18 Max torque	最大許容トルク	0.02	mNm

Mechanical data	機械的特性	
19 Shaft thrust play 出力軸遊び(径方向)	0.015	mm
20 Shaft axial play 出力軸遊び(軸方向)	0.23	mm
21 Max shaft radial load 出力軸最大荷重(径方向)	0.07 (2.55 mm*)	N
22 Max shaft axial load 出力軸最大荷重(軸方向)	0.06	N
23 Max shaft axial load at standstill 出力軸最大静荷重(軸方向)	5	N
24 Operating temperature 動作温度範囲	-20 ~ 80	$^{\circ}\text{C}$
25 Max coil temperature 最大コイル温度	90	$^{\circ}\text{C}$
26 Weight 重量	0.7	g

Electrical connections		FPC配列
#1	Lu	Motor winding U モーター巻線 U
#2	Lv	Motor winding V モーター巻線 V
#3	COM	-
#4	Lw	Motor winding W モーター巻線 W
Connector コネクタ		CFP5506-0150F/SMK

\*measured at ( )mm point from flange. フランジから ( )mm で計測



Only sensorless version available for this motor.  
Above characteristics are based on driver SSD06-R5A.  
This motor is recommended to use with planetary gear SPG04.  
Please refer to P.60 for the geared motor spec.

センサレスのみとなります。  
上記特性はドライバーSSD06-R5A使用時のものです。  
本モータは基本的に遊星ギヤを付けての使用となります。  
ギヤ付き仕様についてはP.60を参照ください。

Specifications are subject to change without notice.

仕様はやむなく変更する場合があります。

**Adamant Namiki Precision Jewel Co., Ltd.**

**アダマント並木精密宝石株式会社**

3-8-22 Shinden, Adachi-ku, Tokyo 123-8511 Japan

〒123-8511 東京都足立区新田3-8-22

TEL: +81-3-3919-0101 FAX: +81-3-5390-7650

TEL: 03-3919-0101 (代表) FAX: 03-5390-7650

URL: [www.ad-na.com/](http://www.ad-na.com/) E-mail: [motor-sales@namiki.net](mailto:motor-sales@namiki.net)

URL: [www.ad-na.com/](http://www.ad-na.com/) E-mail: [motor-salesjp@namiki.net](mailto:motor-salesjp@namiki.net)