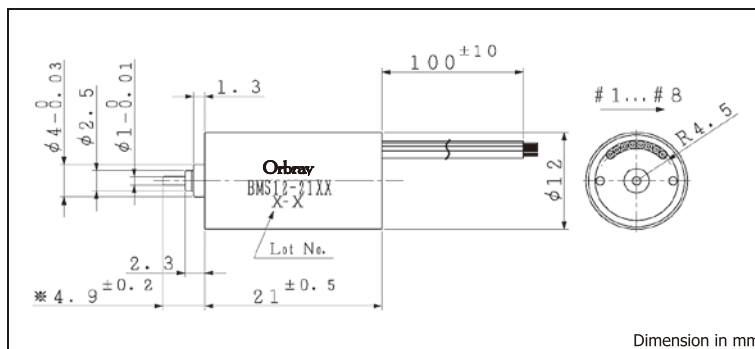


BMS12-21

With Hall sensors, Sleeve bearing センサー内蔵、スリーブベアリング



Gear (ギヤ): SPG12/SSG12	Encoder (エンコーダ): ETD12: need work (要追加加工)	Driver (ドライバー): SHSD24-01A
Refer to P.69 and P.70 for connection spec. (ギヤ接続時のスペックはP.69、P.70を参照ください。)		

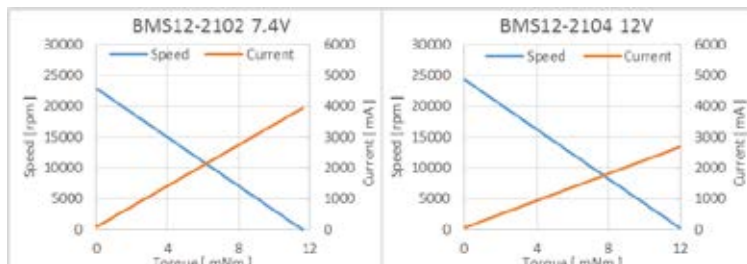
Specifications	特性データ	BMS12-2102	BMS12-2104	
1 Nominal voltage	定格電圧	7.4	12.0	V
2 No load speed	無負荷回転数	22800	24300	rpm
3 No load current	無負荷電流	100	70	mA
4 Stall torque	起動トルク	11.60	12.09	mNm
5 Stall current	起動電流	3940	2700	mA
6 Output power	最大出力	6.9	7.7	W
7 Max efficiency	最大効率	71	70	%
8 Terminal resistance	端子間抵抗	1.88	4.44	Ω
9 Rated torque	定格トルク	1.83	1.60	mNm
10 Rated speed	定格回転数	19200	21100	rpm
11 Rated current	定格電流	706	418	mA
12 Friction torque	摩擦トルク	0.30	0.32	mNm
13 Back-EMF constant	逆起電圧定数	0.316	0.481	mV/rpm
14 Torque constant	トルク定数	3.02	4.59	mNm/A
15 Slope of N-T curve	回転数/トルク勾配	1965	2009	rpm/mNm
16 Mechanical time constant	機械的時定数	2.71	2.77	ms
17 Rotor inertia	ロータ慣性モーメント	0.12	0.12	gcm ²
18 Max torque	最大許容トルク	5.80	6.05	mNm

Mechanical data	機械的特性	
19 Shaft radial 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)	0.5 (3.9 mm*)	N
22 Max shaft axial load 出力軸最大荷重(軸方向)	0.15	N
23 Max shaft axial load at standstill 出力軸最大静荷重(軸方向)	7.8	N
24 Operating temperature 動作温度範囲	-20 ~ 80	°C
25 Max coil temperature 最大コイル温度	90	°C
26 Weight 重量	13.4	g

Electrical connections	リード線配列	
#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	Lw	Motor winding W モーター巻線 W
#4	Vdd	Input voltage 3.0V (1.6~5.5V) 入力電圧
#5	Gnd	GND グラウンド
#6	Hu	Hall sensor output U センサー U
#7	Hv	Hall sensor output V センサー V
#8	Hw	Hall sensor output W センサー W

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

Available only with hall sensor (センサー付のみとなります)



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。

Orbray Co., Ltd.
3-8-22 Shinden, Adachi-ku, Tokyo 123-8511 Japan
TEL: +81-3-5390-7620
URL: <https://orbray.com/en/> E-mail: motor-sales@orbray.com

Orbray株式会社
〒123-8511 東京都足立区新田3-8-22
TEL : 03-5390-7620
URL : <https://orbray.com/> E-mail: motor-salesjp@orbray.com