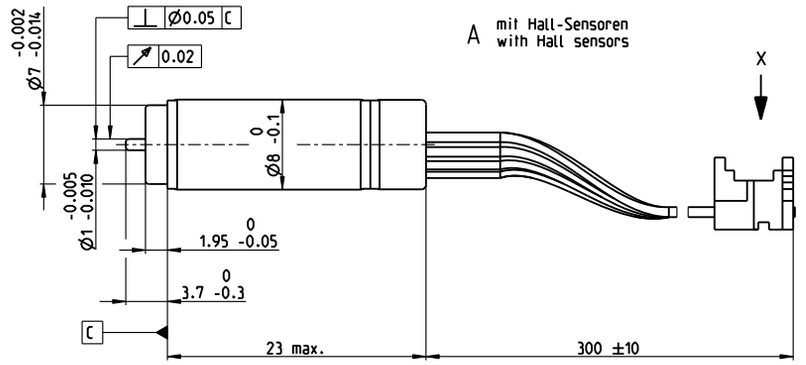
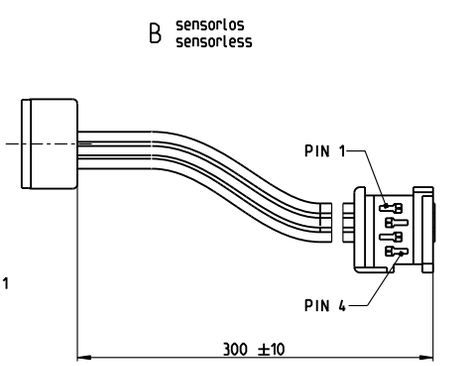
ECX SPEED 8 M　ブラシレス
BLDCモータ ∅8 mm

基本データ：2/4.7 W, 0.98 mNm, 50 000 rpm





付属コネクタ；
8極, 1.27 mm, MICA08
Lumberg Connect GmbH

付属コネクタ；
4極, 1.27 mm, MICA04
Lumberg Connect GmbH

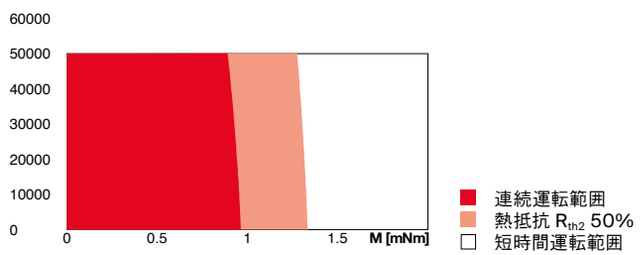
M 3:2

	モータデータ				
1_	公称電圧	V	6	12	24
2_	無負荷回転数	rpm	35400	43300	42200
3_	無負荷電流	mA	105	69.0	33.2
4_	最大連続トルク時の回転数	rpm	24200	33100	32300
5_	最大連続トルク	mNm	0.917	0.874	0.877
6_	最大連続電流	A	0.687	0.406	0.198
7_	停動トルク	mNm	3.04	3.88	3.92
8_	起動電流	A	1.98	1.54	0.755
9_	最大効率	%	61	63	64
10_	端子間抵抗 (相一相)	Ω	3.02	7.8	31.8
11_	端子間インダクタンス (相一相)	mH	0.039	0.106	0.447
12_	トルク定数	mNm/A	1.53	2.51	5.19
13_	回転数定数	rpm/V	6230	3780	1840
14_	回転数／トルク勾配	rpm/mNm	12300	11700	11300
15_	機械的時定数	ms	3.21	3.06	2.95
16_	ロータ慣性モーメント	gcm²	0.0249	0.0249	0.0249

	熱データ		
17_	熱抵抗 (ハウジング／周囲間)	K/W	51.2
18_	熱抵抗 (巻線／ハウジング間)	K/W	3.5
19_	熱時定数 (巻線)	s	0.811
20_	熱時定数 (モータ)	s	154
21_	使用温度範囲	°C	-20...+85
22_	最高巻線許容温度	°C	+125
	機械的データ (ボールベアリング)		
23_	最大許容回転数	rpm	50 000
24_	スラストがた	mm	0...0.07
	プリロード	N	0.3
	力の向き		引く
25_	ラジアルがた		プリロード
26_	最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	0.2
27_	最大挿入力 (スタティック)	N	10
	(シャフト支持)	N	110
28_	最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	2 [2]
	その他の仕様		
29_	永久磁石磁極ペア数		1
30_	位相数		3
31_	モータ質量	g	6
32_	標準騒音レベル [rpm]	dBA	49 [50 000]

運転範囲

n [rpm]　巻線 12 V



ピン配置A (フラットケーブルAWG 28, ピッチ1.27 mm)

Pin 1	モータ巻線 1
Pin 2	モータ巻線 2
Pin 3	モータ巻線 3
Pin 4	V_{Hall} 1.6...5.5 VDC
Pin 5	GND
Pin 6	ホールセンサ 1
Pin 7	ホールセンサ 2
Pin 8	ホールセンサ 3

出力信号：CMOSコンパチブル
出力電流／チャンネル：最大0.5 mA

ピン配置B (フラットケーブルAWG 28, ピッチ1.27 mm)

Pin 1	モータ巻線 1
Pin 2	モータ巻線 2
Pin 3	モータ巻線 3
Pin 4	未接続

A」ホールセンサ内蔵
B：センサレス

maxonモジュラーシステム　詳細はカタログ32ページ

maxon gear	段数	maxon sensor	maxon motor control
322_GPX 8 A	1–5	Aタイプのモータ：	486_ESCON Module 24/2
		430_ENX 8 MAG	487_ESCON 36/3 EC
		A+Bタイプのモータ：	487_ESCON Module 50/4 EC-S
		431_ENX 8 EASY INT	491_DEC Module 24/2
		432_ENX 8 EASY INT Abs.	496_EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5

カスタマイズ

シャフト前側：長さ
電気接続：FPCまたはケーブル、ケーブル長
ケーブル絶縁：PVC/PO/FEP

[1] Aタイプ：
PVCケーブル (-20...85°C)
PO/FEPケーブル (-30...85°C)
Bタイプ：
PVCケーブル (-20...100°C)
PO/FEPケーブル (-40...100°C)

マクソンコントローラとの接続時は、アダプタ (498157) が必要

xdrives.maxongroup.co.jp