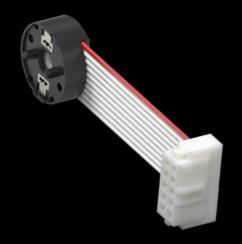
制御 ユニット

maxon sensor

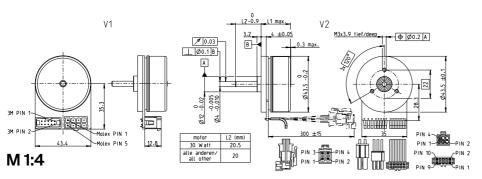
検査基準 No. 103	89
インダクティブエンコーダ	512-515
Encoder MILE 256-2048パルス、2チャンネル	512-513
Encoder MILE 512-4096パルス、2チャンネル	514
Encoder MILE 512-6400パルス、2チャンネル	515
磁気式エンコーダ	516-532
Encoder 16 EASY 128-1024パルス、3チャンネル	516-518
Encoder 16 EASY XT 128-1024パルス、3チャンネル	519-521
Encoder 16 EASY Absolute 4096ステップ	522-527
Encoder 16 EASY Absolute XT 4096ステップ	526-527
Encoder MR 16-512パルス、2/3チャンネル	528-532
光学式エンコーダ	533-547
Encoder 8 OPT 50パルス、2チャンネル	533
Encoder 16 RIO 1024-32768パルス、3チャンネル	534
	535
Encoder 16 RIO 1024-32768パルス、3チャンネル	535
Encoder 16 RIO 1024-32768パルス、3チャンネル Encoder Enc 22 100パルス、2チャンネル	536
Encoder Enc 22 100パルス、2チャンネル	536
Encoder Enc 22 100パルス、2チャンネル Encoder AEDL 5810 1024-5000パルス、3チャンネル	536 537-538
Encoder Enc 22 100パルス、2チャンネル Encoder AEDL 5810 1024-5000パルス、3チャンネル Encoder HEDS 5540 500パルス、3チャンネル	536 537-538 539-540
Encoder Enc 22 100パルス、2チャンネル Encoder AEDL 5810 1024-5000パルス、3チャンネル Encoder HEDS 5540 500パルス、3チャンネル Encoder HEDL 5540 500パルス、3チャンネル	536 537-538 539-540 541-545
Encoder Enc 22 100パルス、2チャンネル Encoder AEDL 5810 1024-5000パルス、3チャンネル Encoder HEDS 5540 500パルス、3チャンネル Encoder HEDL 5540 500パルス、3チャンネル	536 537-538 539-540 541-545
Encoder Enc 22 100パルス、2チャンネル Encoder AEDL 5810 1024-5000パルス、3チャンネル Encoder HEDS 5540 500パルス、3チャンネル Encoder HEDL 5540 500パルス、3チャンネル Encoder HEDL 9140 500パルス、3チャンネル	536 537-538 539-540 541-545 546-547

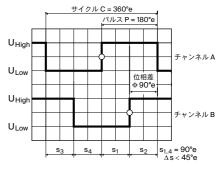


高精度かつ高い信号分解能の丈夫なエンコーダ、DCタコ、レゾルバです。共振のため、貫通シャフトのあるモータに主に取り付けられます。組み付けはモータとの調整を要するため、出荷工場で行われます。

© 2023 maxon. 無断転載を禁じます。

エンコーダ MILE 256-2048 カウント、2 チャンネル、ラインドライバ モータ内蔵タイプ





CW (時計回り) 時 (CW詳細は88ページ参照)

標準在庫製品		型式番号				
特別仕様製品(受注生産)	V1 コネクタ・バージョン	673024	673025	673026	673027	
	V2 コネクタ付きケーブル・バージョン	673028	673029	673030	673031	
タイプ						
カウント/回転		256	512	1024	2048	
チャンネル数		2	2	2	2	
最大パルス周波数 (kHz)		1000	1000	1000	1000	
最大許容回転数 (rpm)		10 000	10 000	10 000	10 000	





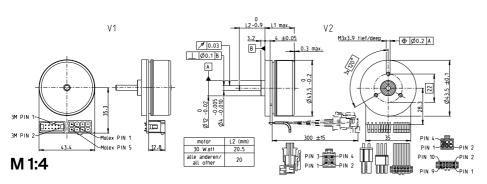


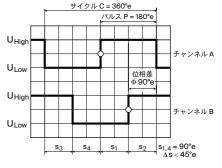
モジュラーシステム									
+ モータ ペーシ	シャギアヘッド	ページ	+ブレーキ ペ	ージ 組合せの	7] さみC	nm] L1最大 / • キ	ドアヘッド参照		
EC 45 flat, 30 W, A 318				18	.6	18.6	18.6	18.6	
EC 45 flat, 30 W, A 318	GP 32, 0.75-4.5 Nm	435		•)	•	•	•	
EC 45 flat, 30 W, A 318	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	439		•)	•	•	•	
EC 45 flat, 30 W, A 318	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	448)	•	•	•	
EC 45 flat, 30 W, A 318	GS 45, 0.5 - 2.0 Nm	450		•)	•	•	•	
EC 45 flat, 50 W, A 319				22	.6	22.6	22.6	22.6	
EC 45 flat, 50 W, A 319	GP 32, 0.75 - 4.5 Nm	435		•)	•	•	•	
EC 45 flat, 50 W, A 319	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	439		•)	•	•	•	
EC 45 flat, 50 W, A 319	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	448		•)	•	•	•	
EC 45 flat, 50 W, A 319	GS 45, 0.5 - 2.0 Nm	450		•)	•	•	•	
EC 45 flat, 60 W, A 320				22	.8	22.8	22.8	22.8	
EC 45 flat, 60 W, A 320	GP 32, 0.75 - 4.5 Nm	435		•)	•	•	•	
EC 45 flat, 60 W, A 320	GP 32, .1.0 - 6.0 Nm	439		•)	•	•	•	
EC 45 flat, 60 W, A 320	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	448		•)	•	•	•	
EC 45 flat, 60 W, A 320	GS 45, 0.5 - 2.0 Nm	450)	•	•	•	
EC 45 flat, 90 W, A 321				28	.8	28.8	28.8	28.8	
EC 45 flat, 90 W, A 321	GP 32, 0.75 - 4.5 Nm	435)	•	•	•	
EC 45 flat, 90 W, A 321	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	439		•)	•	•	•	
EC 45 flat, 90 W, A 321	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	448)	•	•	•	
EC 45 flat, 90 W, A 321	GS 45, 0.5 - 2.0 Nm	450)	•	•	•	
,	·								

テクニカルデータ		ピン配置		接続例
電源電圧 V _{cc} 消費電流 (標準値)	5 V ± 10% 15 mA	接続 V1 モータ + センサ	接続 V2	ラインレシーバ 推奨IC:
	OSコンパチブル	Pin 1 ホールセンサ 1	センサ (AWG 24) Pin 1 ホールセンサ 1	- MC 3486
信号立ち上がり時間		Pin 2 ホールセンサ 2 Pin 3 V _{Hall} 4.518 VDC	Pin 2 ホールセンサ 2 Pin 3 ホールセンサ 3	
(標準値, C _L = 25 pF, R _L = 1 kΩ, 25°C)	100 ns	Pin 4 モータ巻線 3	Pin 4 GND	
信号立ち下がり時間 (標準値, C _L = 25 pF, R _L = 1 kΩ, 25°C)	100 ns	Pin 5 ホールセンサ 3 Pin 6 GND	Pin 5 V _{Hall} 4.518 VDC Pin 6 N.C.	
(標準値, C _L - 25 pr, R _L - 1 kΩ, 25 C) 使用温度範囲	-40100°C	Pin 7 モータ巻線 1 Pin 8 モータ巻線 2	モータ (AWG 22) Pin 1 モータ巻線 1	
コード・ホイール慣性モーメント	≤ 3.5 gcm ²		Pin 2 モータ巻線 2	PAZYKPAKA O TO T
出力電流/チャンネル	最大 4 mA		Pin 3 モータ巻線 3 Pin 4 N.C.	PAZKERAKEN PAZ
ホールセンサのオープンコレクタ出力 内蔵 プルアップ抵抗	10 kΩ ± 20%	エンコーダ Pin 1 N.C.	エンコーダ (AWG 28)	
ホールセンサ回路は67ページ参照	TO K22 E 2030	Pin 2 V _{cc} Pin 3 GND	Pin 1 N.C. Pin 2 V _{CC}	PAZYKPAKBO
, ,, ,, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		Pin 4 N.C.	Pin 3 GND	
		Pin 5 チャンネル Ā Pin 6 チャンネル A	Pin 4 N.C. Pin 5 チャンネル Ā	
		Pin 7 チャンネル B	Pin 6 チャンネル A	
		Pin 8 チャンネル B Pin 9 接続 しないで ください	Pin 7 チャンネル B Pin 8 チャンネル B	
		Pin 10 接続 しないで ください	Pin 9 接続 しないでください Pin 10 接続 しないでください	
		適合コネクタ:		
		39-28-1083 Molex DIN 41651/EN 60603-13	43025-600 Molex 39-01-2040 Molex	
製品詳細情報の入手は			DIN 41651/EN 60603-13	終端抵抗 R = 120 Ω (typ.)
maxon オンラインショップの "ダウンロー	ド"から。			$ \exists \lambda \in \mathcal{C} \cup \mathcal{C} $

エンコーダ MILE 256-2048 カウント、2 チャンネル、ラインドライバ

-タ内蔵タイフ





CW (時計回り) 時 (CW詳細は67ページ参照)

標準製品		型式番号				
特別仕様製品(受注生産)	V1 コネクタ・バージョン	673024	673025	673026	673027	
	V2 コネクタ付きケーブル・バージョン	673028	673029	673030	673031	
タイプ						
カウント/回転		256	512	1024	2048	
チャンネル数		2	2	2	2	
最大パルス周波数 (kHz)		1000	1000	1000	1000	
最大許容回転数 (rpm)		10 000	10 000	10 000	10 000	

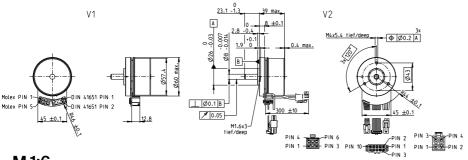


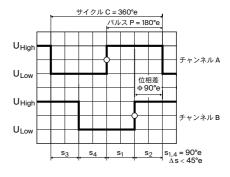


モジュラーシステム										
+ モータ	ページ	+ ギアヘッド	ページ	+ ブレーキ	ページ	組合せの長さ [r	nm] L1最大 /•‡	ドアヘッド参照		
EC 45 flat, 70 W, A	322					28.4	28.4	28.4	28.4	
EC 45 flat, 70 W, A	322	GP 32, 0.75 - 4.5 Nm	435			•	•	•	•	
EC 45 flat, 70 W, A	322	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	439			•	•	•	•	
EC 45 flat, 70 W, A	322	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	448			•	•	•	•	
EC 45 flat, 70 W, A	322	GS 45, 0.5 - 2.0 Nm	450			•	•	•	•	
EC 45 flat, 80 W, A	323					27.8	27.8	27.8	27.8	
EC 45 flat, 80 W, A	323	GP 32, 0.75 - 4.5 Nm	435			•	•	•	•	
EC 45 flat, 80 W, A	323	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	439			•	•	•	•	
EC 45 flat, 80 W, A	323	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	448			•	•	•	•	
EC 45 flat, 80 W, A	323	GS 45, 0.5 - 2.0 Nm	450			•	•	•	•	
EC 45 flat, 120 W, A	324					33.8	33.8	33.8	33.8	
EC 45 flat, 120 W, A	324	GP 32, 0.75 - 4.5 Nm	435			•	•	•	•	
EC 45 flat, 120 W, A	324	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	439			•	•	•	•	
EC 45 flat, 120 W, A	324	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	448			•	•	•	•	
EC 45 flat, 120 W, A	324	GS 45, 0.5 - 2.0 Nm	450			•	•	•	•	



エンコーダ MILE 512-4096 カウント、2 チャンネル、ラインドライバ モータ内蔵タイプ





M 1:6

CW (時計回り) 時 (CW詳細は88ページ参照)

標準在庫製品 標準製品 特別仕様製品(受注生産)		型式番号				
133312133266 (2012)	V1 コネクタ・バージョン	651156	651163	651166	651168	
	V2 コネクタ付きケーブル・バージョン	421985	421986	421987	421988	
タイプ						
カウント/回転	-	512	1024	2048	4096	
チャンネル数		2	2	2	2	
最大パルス周波数 (kHz)		1000	1000	1000	1000	
最大許容回転数 (rpm)		6000	6000	6000	6000	

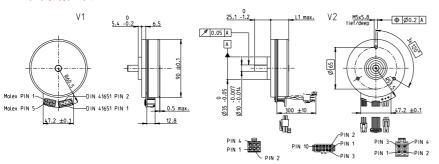


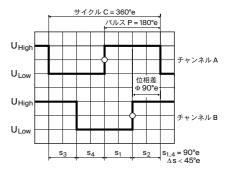


モジュラーシステム										
+ モータ	ページ	+ ギアヘッド	ページ	+ ブレーキ ^	ページ	組合せの長さ [n	nm] L1最大 /•=	ギアヘッド参照		
EC 60 flat, 100 W	327					39.0	39.0	39.0	39.0	
EC 60 flat, 100 W	327	GP 52, 4 - 30 Nm	452			•	•	•	•	
EC 60 flat, 150 W	328					39.0	39.0	39.0	39.0	
EC 60 flat, 150 W	328	GP 52, 4 - 30 Nm	452			•	•	•	•	
EC 60 flat, 200 W	329					46.5	46.5	46.5	46.5	
EC 60 flat, 200 W	329	GP 52, 4 - 30 Nm	452			•	•	•	•	

テクニカルデータ		ピン配置		接続例
電源電圧 V _{CC} 消費電流 (標準値)	5 V ± 10% 15 mA	接続 V1 モータ + センサ	接続 V2 センサ (AWG 28)	ラインレシーバ 推奨IC:
出力信号 CM	OSコンパチブル	Pin 1 ホールセンサ 1 Pin 2 ホールセンサ 2	Pin 1 ホールセンサ 1 Pin 2 ホールセンサ 2	ディンレシーバ 推奨IC: - MC 3486 - SN 75175 - AM 26 LS 32
信号立ち上がり時間 (標準値, C _L = 25 pF, R _L = 1 kΩ, 25°C)	100 ns	Pin 3 V _{Hall} 4.518 VDC Pin 4 モータ巻線 3	Pin 3 ホールセンサ 3 Pin 4 GND	-AM 26 LS 32
信号立ち下がり時間 (標準値、 $C_1 = 25 \text{ pF}, R_1 = 1 \text{ k}\Omega, 25 ^{\circ}\text{C}$)	100 ns	Pin 5 ホールセンサ 3 Pin 6 GND	Pin 5 V _{Hall} 4.518 VDC Pin 6 N.C.	
使用温度範囲	-40+100°C	Pin 7 モータ巻線 1 Pin 8 モータ巻線 2	モータ (AWG 18) Pin 1 モータ巻線 1	
コード・ホイール慣性モーメント 出力電流/チャンネル	≤ 13 gcm² 最大 4 mA		Pin 2 モータ巻線 2 Pin 3 モータ巻線 3	512 F 51 / A
ホールセンサ・オープンコレクタ出力	奴八千川內	エンコーダ	Pin 4 N.C.	TANK TO THE TOTAL PARTY OF THE TANK TO THE
内蔵プルアップ抵抗 ホールセンサ回路は67ページ参照	$10 \text{ k}\Omega \pm 20\%$	Pin 1 N.C. Pin 2 V _{CC}	エンコーダ (AWG 28) Pin 1 N.C.	PACKEDALIB O O TEC
小 ルビング国品は07人 ン参照		Pin 3 GND Pin 4 N.C.	Pin 2 V _{cc} Pin 3 GND	
		Pin 5 チャンネル A Pin 6 チャンネル <u>A</u>	Pin 4 N.C. Pin 5 チャンネル A	
		Pin 7 チャンネル B Pin 8 チャンネル B	Pin 6 チャンネル <u>A</u> Pin 7 チャンネル B	
		Pin 9 接続 しないで ください Pin 10 接続 しないで ください	Pin 8 チャンネル B Pin 9 接続 しないでください	
		適合コネクタ:	Pin 10 接続 しないでください	
		46015-0806 Molex DIN 41651/EN 60603-13	43025-600 Molex 39-01-2040 Molex	
製品詳細情報の入手は			DIN 41651/EN 60603-13	終端抵抗 R = 120 Ω (typ.)
maxon オンラインショップの "ダウンロー	ド" から。			コンデンサ C ≥ 0.1 nF (ライン1mあたり)

エンコーダ MILE 512-6400 カウント、2 チャンネル、ラインドライバ モータ内蔵タイプ





M 1:6

CW (時計回り) 時 (CW詳細は88ページ参照)

標準在庫製品		型式番号							
特別仕様製品(受注生産)	V1 コネクタ・バージョン	621796	621789	621795	621790	621794	621791	621793	621792
	V2 コネクタ付きケーブル・バージョン	607517	607510	607516	607511	607515	607512	607514	607513
タイプ									
カウント/回転		512	800	1024	1600	2048	3200	4096	6400
チャンネル数		2	2	2	2	2	2	2	2
最大パルス周波数 (kHz)		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
最大許容回転数 (rpm)		5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000

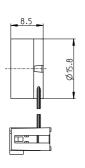




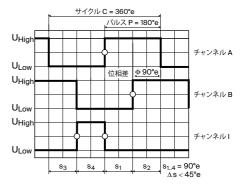
ページ	+ ギアヘッド	ページ	+ ブレーキ	ページ	組合せの	€さ [mm]	L1最大 / 🛚	* ギアヘッ	ド参照			
330					28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0
330	GP 52, 4.0 - 30.0 Nm	452			•	•	•	•	•	•	•	•
331					28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0
331	GP 52, 4.0 - 30.0 Nm	452			•	•	•	•	•	•	•	•
332					40.5	40.5	40.5	40.5	40.5	40.5	40.5	40.5
332	GP 52, 4.0 - 30.0 Nm	452			•	•	•	•	•	•	•	•
333					40.5	40.5	40.5	40.5	40.5	40.5	40.5	40.5
333	GP 52, 4.0 - 30.0 Nm	452			•	•	•	•	•	•	•	•
334					40.5	40.5	40.5	40.5	40.5	40.5	40.5	40.5
334	GP 52, 4.0 - 30.0 Nm	452			•	•	•	•	•	•	•	•
335					53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0
335	GP 52, 4.0 - 30.0 Nm	452			•	•	•	•	•	•	•	•
	330 330 331 331 332 332 333 333 334 334 335	330 GP 52, 4.0 - 30.0 Nm 331 GP 52, 4.0 - 30.0 Nm 332 GP 52, 4.0 - 30.0 Nm 333 GP 52, 4.0 - 30.0 Nm 333 GP 52, 4.0 - 30.0 Nm 334 GP 52, 4.0 - 30.0 Nm 335	330 GP 52, 4.0 - 30.0 Nm 452 331 GP 52, 4.0 - 30.0 Nm 452 332 GP 52, 4.0 - 30.0 Nm 452 333 GP 52, 4.0 - 30.0 Nm 452 333 GP 52, 4.0 - 30.0 Nm 452 334 GP 52, 4.0 - 30.0 Nm 452 335	330 GP 52, 4.0 - 30.0 Nm 452 331 GP 52, 4.0 - 30.0 Nm 452 332 GP 52, 4.0 - 30.0 Nm 452 333 GP 52, 4.0 - 30.0 Nm 452 333 GP 52, 4.0 - 30.0 Nm 452 334 GP 52, 4.0 - 30.0 Nm 452 335	330	330	330	330	330	330	330	330

テクニカルデータ		ピン配置		接続例
電源電圧 Vcc	5 V ± 10%	接続 V1	接続 V2	ラインレシーバ
消費電流(標準値)	15 mA		センサ (AWG 24)	
出力信号		Pin 1 ホールセンサ 1	Pin 1 ホールセンサ 1	- MC 3486 - SN 75175
使用ドライバ	CMOSコンパチブル	Pin 2 ホールセンサ 2 Pin 3 V _{Hall} 3.518 VDC	Pin 2 ホールセンサ 2 Pin 3 ホールセンサ 3	Vcc
信号立ち上がり時間,一立ち下がり時間		Pin 4 モータ巻線 3	Pin 4 GND	HIN Gnd O O
(標準値, CL = 25 pF, RL = 1 kΩ, 25°C	のとき) 100 ns	Pin 5 ホールセンサ 3	Pin 5 V _{Hall} 3.518 VDC	
使用温度範囲	-40+100°C	Pin 6 GND	Pin 6 NTC*	PAVEPAKAN P TO THE TOTAL TOTAL
コード・ホイール慣性モーメント	≤ 65 gcm ²	Pin 7 モータ巻線 1 Pin 8 モータ巻線 2	モータ (AWG 16) Pin 1 モータ巻線 1	
出力電流/チャンネル	最大 4 mA	11110 2 7 2 1012	Pin 2 モータ巻線 2	¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬
ホールセンサ・オープンコレクタ出力			Pin 3 モータ巻線 3	
内蔵プルアップ抵抗	10 kΩ ± 20%	エンコーダ	Pin 4 N.C.	
ホールセンサ回路は67ページ参照		Pin 1 N.C.	エンコーダ (AWG 28)	
1 77 27 7 22 3 22 3 2 3 3 3		Pin 2 V _{cc} Pin 3 GND	Pin 1 N.C. Pin 2 V _{cc}	¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬
		Pin 4 N.C.	Pin 3 GND	
		Pin 5 チャンネル A	Pin 4 N.C.	
		Pin 6 チャンネル <u>A</u>	Pin 5 チャンネル A	
		Pin 7 チャンネル B Pin 8 チャンネル B	Pin 6 チャンネル A Pin 7 チャンネル B	数件・温度に入りは計のこのようものようにしています。
		Pin 6 テャンネル 6 Pin 9 接続 しないで ください	Pin 7 デャンネル B	警告:温度センサ搭載のこのモータのホールセンサコ
		Pin 10 接続 しないで ください	Pin 9 接続 しないでください	ネクタを、maxonの制御ユニットに直接接続してはい
		 \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1} \) \(\frac{1} \) \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1}{2}	Pin 10 接続 しないでください	けません。この場合、NTCの接点をホールセンサコネ
		適合コネクタ: 46015-0806 Molex	43025-0600 Molex	クタから取り外す必要があります。
		DIN 41651/EN 60603-13	39-01-2040 Molex	
制口芸伽体却の3.エは			DIN 41651/EN 60603-13	45 THE TO 100 C (1)
製品詳細情報の入手は	1 10" A.C	******* OF 10 51 0 101 1 1	(05, 0500), 0400, 14	終端抵抗 R = 120 Ω (typ.)
maxon オンラインショップの "ダウンロ	1 ート から。	*NTC-抵抗 25°C: 5 kΩ ± 1%, bet	a (25-85°C): 3490 K	コンデンサ C≥0.1 nF(ライン1 mあたり)

エンコーダ 16 EASY 128-1024 カウント、3 チャンネル、ラインドライバ RS 422







CW (時計回り) 時 (CW詳細は88ページ参照)

標準在庫製品

特別仕様製品(受注生産)	400050	400057	400050	400050	400000	400001
	499356	499357	499358	499359	499360	499361
タイプ (暫定)						
カウント/回転	128	256	500	512	1000	1024
チャンネル数	3	3	3	3	3	3
最大パルス周波数 (kHz)	1600	1600	1600	1600	1600	1600
最大許容回転数 (rpm)	30000	30000	30000	30000	30000	30000
位相差 Φ (°e)	90 ± 45	90 ± 45	90 ± 60	90 ± 45	90 ± 80	90 ± 70
インデックスパルス幅 (°e)	90 ± 45	90 ± 45	90 ± 60	90 ± 45	90 ± 80	90 ± 70

型式番号

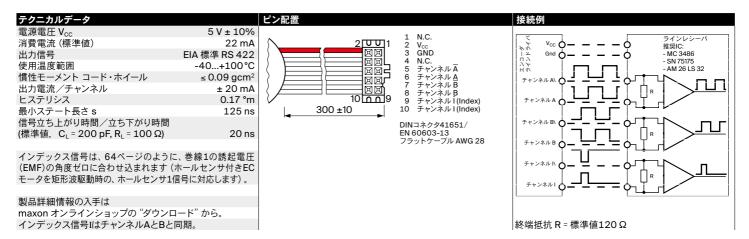




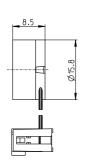
次ページへ続く



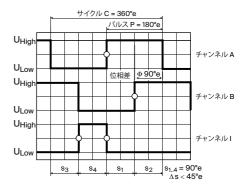
										7, . ,	196 (
モジュラーシステム											
+ モータ	ページ	+ ギアヘッド	ページ	+ ブレーキ	ページ	組合せの長さ	[mm] / • ギフ	アヘッド参照			
EC-max 16, 5 W	271					34.2	34.2	34.2	34.2	34.2	34.2
EC-max 16, 5 W	271	GP 16, 0.1 - 0.3 Nm	420			•	•	•	•	•	•
EC-max 16, 5 W	271	GP 16, 0.2 - 0.6 Nm	421			•	•	•	•	•	•
EC-max 16, 5 W	271	GP16S	461-463			•	•	•	•	•	•
EC-max 16, 8 W	273					46.2	46.2	46.2	46.2	46.2	46.2
EC-max 16, 8 W	273	GP 16, 0.1 - 0.3 Nm	420			•	•	•	•	•	•
EC-max 16, 8 W	273	GP 16, 0.2 - 0.6 Nm	421			•	•	•	•	•	•
EC-max 16, 8 W	273	GP 22, 0.5 - 2.0 Nm	427			•	•	•	•	•	•
EC-max 16, 8 W	273	GP16S	461-463			•	•	•	•	•	•
EC-max 16, 8 W	273	GP 22 S	464-465			•	•	•	•	•	•
EC-max 22, 12 W	274					41.6	41.6	41.6	41.6	41.6	41.6
EC-max 22, 12 W	274	GP 22, 0.5 - 1.0 Nm	424			•	•	•	•	•	•
EC-max 22, 12 W	274	GP 22, 0.5 - 2.0 Nm	427			•	•	•	•	•	•
EC-max 22, 12 W	274	GP 22, 2.0 - 3.4 Nm	428			•	•	•	•	•	•
EC-max 22, 12 W	274	KD 32	444			•	•	•	•	•	•
EC-max 22, 12 W	274	GP 22 S	464-465			•	•	•	•	•	•
EC-max 22, 25 W	275					58.1	58.1	58.1	58.1	58.1	58.1
EC-max 22, 25 W	275	GP 22, 0.5 - 1.0 Nm	424			•	•	•	•	•	•
EC-max 22, 25 W	275	GP 22, 0.5 Nm	425			•	•	•	•	•	•
EC-max 22, 25 W	275	GP 22, 2.0 - 3.4 Nm	428			•	•	•	•	•	•
EC-max 22, 25 W	275	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	437-438			•	•	•	•	•	•
EC-max 22, 25 W	275	KD 32	444			•	•	•	•	•	•
EC-max 22, 25 W	275	GP 22 S	464-465			•	•	•	•	•	•
EC-max 22, 25 W	275	GP 32 S	466-474			•	•	•	•	•	•
EC-max 30, 40 W	276					53.1	53.1	53.1	53.1	53.1	53.1
EC-max 30, 40 W	276	GP 32, 0.75 - 4.5 Nm	435			•	•	•	•	•	•
EC-max 30, 40 W	276	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	438			•	•	•	•	•	•
EC-max 30, 40 W	276	GP 32, 4.0 - 8.0 Nm	441			•	•	•	•	•	•



エンコーダ 16 EASY 128-1024 カウント、3 チャンネル、ラインドライバ RS 422







CW (時計回り) 時 (CW詳細は88ページ参照)

標準在庫製品 標準製品 特別仕様製品(受注生産)

型式番号					
499356	499357	499358	499359	499360	499361





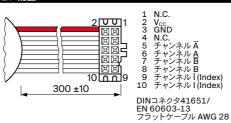
		· ·									
モジュラーシステム				4.							
+ モータ	ページ	+ ギアヘッド	ページ	+ ブレーキ	・ページ	組合せの長さ	[mm] / • ギア	ヘッド参照			
EC-max 30, 40 W	276	KD 32	444			•	•	•	•	•	•
EC-max 30, 40 W	276	GP 32 S	466-474			•	•	•	•	•	•
EC-max 30, 60 W	277					75.1	75.1	75.1	75.1	75.1	75.1
EC-max 30, 60 W	277	GP 32, 0.75 - 4.5 Nm	435			•	•	•	•	•	•
EC-max 30, 60 W	277	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	438			•	•	•	•	•	•
EC-max 30, 60 W	277	GP 32, 4.0 - 8.0 Nm	441			•	•	•	•	•	•
EC-max 30, 60 W	277	KD 32	444			•	•	•	•	•	•
EC-max 30, 60 W	277	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	447			•	•	•	•	•	•
EC-max 30, 60 W	277	GP 32 S	466-474			•	•	•	•	•	•
EC-max 40, 70 W	278					68.9	68.9	68.9	68.9	68.9	68.9
EC-max 40, 70 W	278	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	447			•	•	•	•	•	•
EC-max 40, 120 W	279					98.9	98.9	98.9	98.9	98.9	98.9
EC-max 40, 120 W	279	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	447			•	•	•	•	•	•
EC-max 40, 120 W	279	GP 52, 4.0 - 30.0 Nm	452			•	•	•	•	•	•
EC-4pole 22, 90 W	283					60.8	60.8	60.8	60.8	60.8	60.8
EC-4pole 22, 90 W	283	GP 22, 2.0 - 3.4 Nm	428			•	•	•	•	•	•
EC-4pole 22, 90 W	283	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	439			•	•	•	•	•	•
EC-4pole 22, 90 W	283	GP 32 S	466-474			•	•	•	•	•	•
EC-4pole 22, 120 W	284					78.2	78.2	78.2	78.2	78.2	78.2
EC-4pole 22, 120 W	284	GP 22, 2.0 - 3.4 Nm	428			•	•	•	•	•	•
EC-4pole 22, 120 W	284	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	439			•	•	•	•	•	•
EC-4pole 22, 120 W	284	GP 32 S	466-474			•	•	•	•	•	•
EC-4pole 30, 100 W	285					60.9	60.9	60.9	60.9	60.9	60.9
EC-4pole 30, 100 W	285	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	439			•	•	•	•	•	•
EC-4pole 30, 100 W	285	GP 32, 4.0 - 8.0 Nm	441			•	•	•	•	•	•
EC-4pole 30, 100 W	285	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	447			•	•	•	•	•	•
EC-4pole 30, 100 W	285	GP 32 S	466-474			•	•	•	•	•	•
EC-4pole 30, 100 W	285			AB 20	585	97.3	97.3	97.3	97.3	97.	97.3
EC-4pole 30, 100 W	285	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	439	AB 20	585	•	•	•	•	•	•
EC-4pole 30, 100 W	285	GP 32, 4.0 - 8.0 Nm	441	AB 20	585	•	•	•	•	•	•
EC-4pole 30, 100 W	285	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	447	AB 20	585	•	•	•	•	•	•
EC-4pole 30, 100 W		GP 32 S	466-474	AB 20	585	•	•	•	•	•	•
EC-4pole 30, 200 W						77.9	77.9	77.9	77.9	77.9	77.9
EC-4pole 30, 200 W	287	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	439			•	•	•	•	•	•
EC-4pole 30, 200 W		GP 32, 4.0 - 8.0 Nm	441			•	•	•	•	•	•
EC-4pole 30, 200 W		GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	447			•	•	•	•	•	•
,		,									

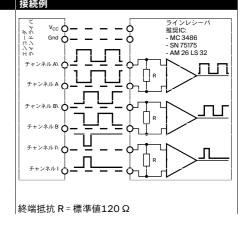


インデックス信号は、64ページのように、巻線1の誘起電圧 (EMF)の角度ゼロに合わせ込まれます (ホールセンサ付きEC モータを矩形波駆動時の、ホールセンサ1信号に対応します)。

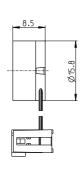
製品詳細情報の入手は

maxon オンラインショップの "ダウンロード" から。 インデックス信号IはチャンネルAとBと同期。

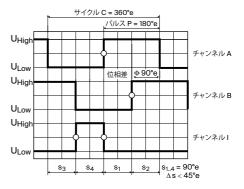




エンコーダ 16 EASY 128-1024 カウント、3 チャンネル、ラインドライバ RS 422







CW (時計回り) 時 (CW詳細は88ページ参照)

型式番号

499356 499357 499358 499359 499360 **499361**



特別仕様製品(受注生産)

組合せの長さ



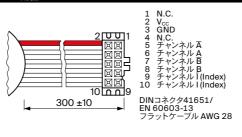
モジュラーシステム + モータ	ページ	+ ギアヘッド	ページ	+ ブレーキ	ページ	組合せの長さ	[mm] / • ギア	ヘッド参昭			
EC-4pole 30, 200 W		GP 32 S	466-474		. ,	MILI CORC		171 9 mm	•	•	•
EC-4pole 30, 200 W		ui 323	T00-T1-T	AB 20	585	114.3	114.3	114.3	114.3	114.3	114.3
EC-4pole 30, 200 W		GP 32. 1.0 - 6.0 Nm	439	AB 20	585	•	•	•	114.0	•	114.0
EC-4pole 30, 200 W		GP 32, 4.0 - 8.0 Nm	441	AB 20	585	•	•	•	•	•	•
EC-4pole 30, 200 W		GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	447	AB 20	585	•	•	•	•	•	•
EC-4pole 30, 200 W		GP 32 S	466-474		585	•	•	•	•	•	•
EC-i 30. 30 W	294	GI 02 0	700 717	AD 20	000	53.7	53.7	53.7	53.7	53.7	53.7
EC-i 30, 30 W	294	GP 32. 1.0 - 6.0 Nm	439			•	•	90.7	•	•	•
EC-i 30. 30 W	294	GP 32 S	466-474			•	•	•	•	•	•
EC-i 30, 45 W	295	G1 62 6	700 777			53.7	53.7	53.7	53.7	53.7	53.7
EC-i 30, 45 W	295	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	439			•	•	•	•	•	•
EC-i 30, 45 W	295	GP 32 S	466-474			•	•	•	•	•	•
EC-i 30, 50 W	296	a. 32 3				75.7	75.7	75.7	75.7	75.7	75.7
EC-i 30, 50 W	296	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	439			•	•	•	•	•	•
C-i 30, 50 W	296	GP 32 S	466-474			•	•	•	•	•	•
EC-i 30. 75 W	297					75.7	75.7	75.7	75.7	75.7	75.7
C-i 30, 75 W	297	GP 32. 1.0 - 6.0 Nm	439			•	•	•	•	•	•
EC-i 30, 75 W	297	GP 32 S	466-474			•	•	•	•	•	•
EC-i 40, 50 W	298-299					37.7	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7
EC-i 40, 50 W	298	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	439			•	•	•	•	•	•
EC-i 40, 50 W	298	GP 32 S	466-474			•	•	•	•	•	•
EC-i 40, 50 W	298-299	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	448			•	•	•	•	•	•
C-i 40, 70 W	300-301	,				47.7	47.7	47.7	47.7	47.7	47.7
C-i 40, 70 W	300	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	439			•	•	•	•	•	•
C-i 40, 70 W	300	GP 32 S	466-474			•	•	•	•	•	•
C-i 40, 70 W	300-301	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	448			•	•	•	•	•	•
C-i 40, 100 W	302					67.7	67.7	67.7	67.7	67.7	67.7
EC-i 40, 100 W	302	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	448			•	•	•	•	•	•
EC-i 40, 130 W	303					102.5	102.5	102.5	102.5	102.5	102.
C-i 40, 130 W	303	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	448			•	•	•	•	•	•
C-i 52, 180 W	304					93.7	93.7	93.7	93.7	93.7	93.7
C-i 52, 180 W	304	GP 52, 4.0 - 30.0 Nm	452			•	•	•	•	•	•
EC-i 52, 200 W	305					123.7	123.7	123.7	123.7	123.7	123.7
EC-i 52, 200 W	305	GP 52, 4.0 - 30.0 Nm	452			•	•	•	•	•	•
EC-i 52, 250 W	306					93.7	93.7	93.7	93.7	93.7	93.7

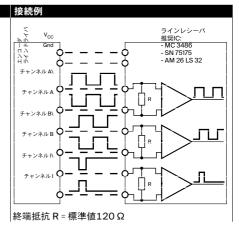


インデックス信号は、64ページのように、巻線1の誘起電圧 (EMF)の角度ゼロに合わせ込まれます (ホールセンサ付きEC モータを矩形波駆動時の、ホールセンサ1信号に対応します)。

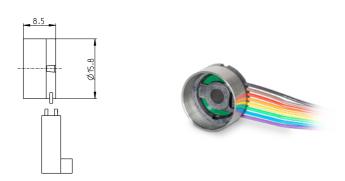
製品詳細情報の入手は

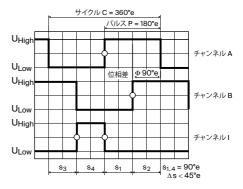
maxon オンラインショップの "ダウンロード" から。 インデックス信号IはチャンネルAとBと同期。





エンコーダ 16 EASY XT 128-1024 カウント、3 チャンネル、ラインドライバ RS 422





CW (時計回り) 時 (CW詳細は88ページ参照)

	標準在庫製品	
	標準製品 特別仕様製品	(受注生産)
<i>b</i> /:	→ / # (- - - - - - - - - -	

特別仕様製品(受注生産)	584776	606052	577614	542079	577671	530965
タイプ (暫定)	001110	000002	0//0//	0 12010	011011	000000
カウント/回転	128	256	500	512	1000	1024
チャンネル数	3	3	3	3	3	3
最大パルス周波数 (kHz)	1600	1600	1600	1600	1600	1600
最大許容回転数 (rpm)	30000	30000	30000	30000	30000	30000
位相差 Φ (°e)	90 ± 45	90 ± 45	90 ± 60	90 ± 45	90 ± 80	90 ± 70
インデックスパルス幅 (°e)	90 ± 45	90 ± 45	90 ± 60	90 ± 45	90 ± 80	90 ± 70

型式番号

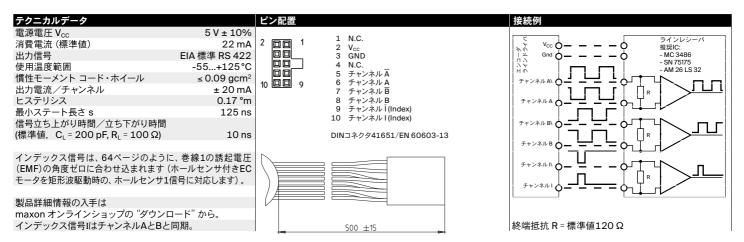




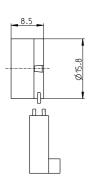




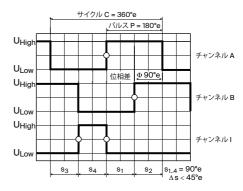
モジュラーシステム										
+ モータ	ページ	+ ギアヘッド	ページ	+ブレーキ ページ	組合せの長さ	[mm]/・ギブ	アヘッド参照			
EC-max 16, 5 W	271				34.2	34.2	34.2	34.2	34.2	34.2
EC-max 16, 5 W	271	GP 16, 0.1 - 0.3 Nm	420		•	•	•	•	•	•
EC-max 16, 5 W	271	GP 16, 0.2 - 0.6 Nm	421		•	•	•	•	•	•
EC-max 16, 5 W	271	GP16S	461-463		•	•	•	•	•	•
EC-max 16, 8 W	273				46.2	46.2	46.2	46.2	46.2	46.2
EC-max 16, 8 W	273	GP 16, 0.1 - 0.3 Nm	420		•	•	•	•	•	•
EC-max 16, 8 W	273	GP 16, 0.2 - 0.6 Nm	421		•	•	•	•	•	•
EC-max 16, 8 W	273	GP 22, 0.5 - 2.0 Nm	427		•	•	•	•	•	•
EC-max 16, 8 W	273	GP16S	461-463		•	•	•	•	•	•
EC-max 16, 8 W	273	GP 22 S	464-465		•	•	•	•	•	•
EC-max 22, 12 W	274				41.6	41.6	41.6	41.6	41.6	41.6
EC-max 22, 12 W	274	GP 22, 0.5 - 1.0 Nm	424		•	•	•	•	•	•
EC-max 22, 12 W	274	GP 22, 0.5 - 2.0 Nm	427		•	•	•	•	•	•
EC-max 22, 12 W	274	GP 22, 2.0 - 3.4 Nm	428		•	•	•	•	•	•
EC-max 22, 12 W	274	KD 32	444		•	•	•	•	•	•
EC-max 22, 12 W	274	GP 22 S	464-465		•	•	•	•	•	•
EC-max 22, 25 W	275				58.1	58.1	58.1	58.1	58.1	58.1
EC-max 22, 25 W	275	GP 22, 0.5 - 1.0 Nm	424		•	•	•	•	•	•
EC-max 22, 25 W	275	GP 22, 0.5 Nm	425		•	•	•	•	•	•
EC-max 22, 25 W	275	GP 22, 2.0 - 3.4 Nm	428		•	•	•	•	•	•
EC-max 22, 25 W	275	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	437-438		•	•	•	•	•	•
EC-max 22, 25 W	275	KD 32	444		•	•	•	•	•	•
EC-max 22, 25 W	275	GP 22 S	464-465		•	•	•	•	•	•
EC-max 22, 25 W	275	GP 32 S	466-474		•	•	•	•	•	•
EC-max 30, 40 W	276				53.1	53.1	53.1	53.1	53.1	53.1
EC-max 30, 40 W	276	GP 32, 0.75 - 4.5 Nm	435		•	•	•	•	•	•
EC-max 30, 40 W	276	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	437-438		•	•	•	•	•	•
EC-max 30, 40 W	276	GP 32, 4.0 - 8.0 Nm	441		•	•	•	•	•	•



エンコーダ 16 EASY XT 128-1024 カウント、3 チャンネル、ラインドライバ RS 422



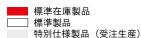




CW (時計回り) 時 (CW詳細は88ページ参照)

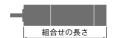
型式番号

 584776
 606052
 577614
 542079
 577671
 530965





モジュラーシステム



+ モータ	ページ	+ ギアヘッド	ページ	+ ブレーキ	ページ	組合せの長さ [mm] / • ギアヘッド参照						
EC-max 30, 40 W	276	KD 32	444			•	•	•	•	•	•	
EC-max 30, 40 W	276	GP 32 S	466-474			•	•	•	•	•	•	
EC-max 30, 60 W	277					75.1	75.1	75.1	75.1	75.1	75.1	
EC-max 30, 60 W	277	GP 32, 0.75 - 4.5 Nm	435			•	•	•	•	•	•	
EC-max 30, 60 W	277	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	438			•	•	•	•	•	•	
EC-max 30, 60 W	277	GP 32, 4.0 - 8.0 Nm	441			•	•	•	•	•	•	
EC-max 30, 60 W	277	KD 32	444			•	•	•	•	•	•	
EC-max 30, 60 W	277	GP 42, 3.0 - 15 Nm	447			•	•	•	•	•	•	
EC-max 30, 60 W	277	GP 32 S	466-474			•	•	•	•	•	•	
EC-max 40, 70 W	278					68.9	68.9	68.9	68.9	68.9	68.9	
EC-max 40, 70 W	278	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	447			•	•	•	•	•	•	
EC-max 40, 120 W	279					98.9	98.9	98.9	98.9	98.9	98.9	
EC-max 40, 120 W	279	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	447			•	•	•	•	•	•	
EC-max 40, 120 W	279	GP 52, 4.0 - 30.0 Nm	452			•	•	•	•	•	•	
EC-4pole 22, 90 W	283					60.8	60.8	60.8	60.8	60.8	60.8	
EC-4pole 22, 90 W	283	GP 22, 2.0 - 3.4 Nm	428			•	•	•	•	•	•	
EC-4pole 22, 90 W	283	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	438			•	•	•	•	•	•	
EC-4pole 22, 90 W	283	GP 32 S	466-474			•	•	•	•	•	•	
EC-4pole 22, 120 W						78.2	78.2	78.2	78.2	78.2	78.2	
EC-4pole 22, 120 W	284	GP 22, 2.0 - 3.4 Nm	428			•	•	•	•	•	•	
EC-4pole 22, 120 W	284	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	438			•	•	•	•	•	•	
EC-4pole 22, 120 W		GP 32 S	466-474			•	•	•	•	•	•	
EC-4pole 30, 100 W	285					60.9	60.9	60.9	60.9	60.9	60.9	
EC-4pole 30, 100 W	285	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	438			•	•	•	•	•	•	
EC-4pole 30, 100 W	285	GP 32, 4.0 - 8.0 Nm	441			•	•	•	•	•	•	
EC-4pole 30, 100 W	285	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	447			•	•	•	•	•	•	
EC-4pole 30, 100 W		GP 32 S	466-474			•	•	•	•	•	•	
EC-4pole 30, 100 W	285			AB 20	585	97.3	97.3	97.3	97.3	97.3	97.3	
EC-4pole 30, 100 W		GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	438	AB 20	585	•	•	•	•	•	•	
EC-4pole 30, 100 W	285	GP 32, 4.0 - 8.0 Nm	441	AB 20	585	•	•	•	•	•	•	



GP 42, 3.0 - 15.0 Nm 447

GP 32, 1.0 - 6.0 Nm 438 GP 32, 4.0 - 8.0 Nm

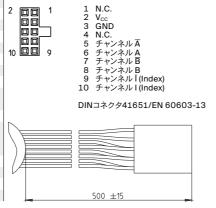
GP 42, 3.0 - 15.0 Nm 447

GP 32 S

インデックス信号は、64ページのように、巻線1の誘起電圧 (EMF)の角度ゼロに合わせ込まれます(ホールセンサ付きEC モータを矩形波駆動時の、ホールセンサ1信号に対応します)。

製品詳細情報の入手は

maxon オンラインショップの "ダウンロード" から。 インデックス信号IはチャンネルAとBと同期。



AB 20

466-474 AB 20

585

585

77.9

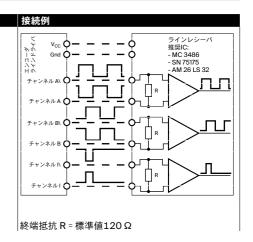
77.9

77.9

77.9

77.9

77.9



EC-4pole 30, 100 W 285

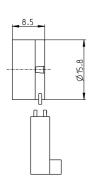
EC-4pole 30, 100 W 285

EC-4pole 30, 200 W 287

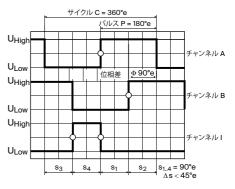
EC-4pole 30, 200 W 287

EC-4pole 30, 200 W 287 EC-4pole 30, 200 W 287

エンコーダ 16 EASY XT 128-1024 カウント、3 チャンネル、ラインドライバ RS 422







CW (時計回り) 時 (CW詳細は88ページ参照)

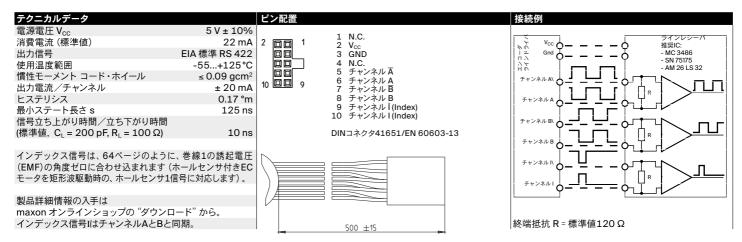
標準在庫製品 標準製品 特別仕様製品(受注生産)

型式番号					
584776	606052	577614	542079	577671	530965

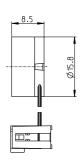




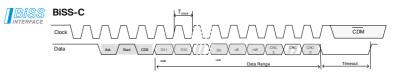
モジュラーシステム											
+ モータ	ページ	+ ギアヘッド	ページ	+ ブレーキ	ページ	組合せの長さ	[mm]/•ギア	ヘッド参照			
EC-4pole 30, 200 W	287	GP 32 S	466-474			•	•	•	•	•	•
EC-4pole 30, 200 W	287			AB 20	585	114.3	114.3	114.3	114.3	114.3	114.3
EC-4pole 30, 200 W	287	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	438	AB 20	585	•	•	•	•	•	•
EC-4pole 30, 200 W	287	GP 32, 4.0 - 8.0 Nm	442	AB 20	585	•	•	•	•	•	•
EC-4pole 30, 200 W	287	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	448	AB 20	585	•	•	•	•	•	•
EC-4pole 30, 200 W	287	GP 32 S	466-474	AB 20	585	•	•	•	•	•	•
EC-i 30, 30 W	294					53.7	53.7	53.7	53.7	53.7	53.7
EC-i 30, 30 W	294	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	438			•	•	•	•	•	•
EC-i 30, 30 W	294	GP 32 S	466-474			•	•	•	•	•	•
EC-i 30, 45 W	295					53.7	53.7	53.7	53.7	53.7	53.7
EC-i 30, 45 W	295	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	439			•	•	•	•	•	•
EC-i 30, 45 W	295	GP 32 S	466-474			•	•	•	•	•	•
EC-i 30, 50 W	296					75.7	75.7	75.7	75.7	75.7	75.7
EC-i 30, 50 W	296	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	439			•	•	•	•	•	•
EC-i 30, 50 W	296	GP 32 S	466-474			•	•	•	•	•	•
EC-i 30, 75 W	297					75.7	75.7	75.7	75.7	75.7	75.7
EC-i 30, 75 W	297	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	439			•	•	•	•	•	•
EC-i 30, 75 W	297	GP 32 S	466-474			•	•	•	•	•	•
EC-i 40, 50 W	298-299					37.7	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7
EC-i 40, 50 W	298	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	439			•	•	•	•	•	•
EC-i 40, 50 W	298	GP 32 S	466-474			•	•	•	•	•	•
EC-i 40, 50 W	298-299	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	448			•	•	•	•	•	•
EC-i 40, 70 W	300-301					47.7	47.7	47.7	47.7	47.7	47.7
EC-i 40, 70 W	300	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	439			•	•	•	•	•	•
EC-i 40, 70 W	300	GP 32 S	466-474			•	•	•	•	•	•
EC-i 40, 70 W		GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	448			•	•	•	•	•	•
EC-i 40, 100 W	302					67.7	67.7	67.7	67.7	67.7	67.7
EC-i 40, 100 W	302	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	448			•	•	•	•	•	•
EC-i 40, 130 W	303					102.5	102.5	102.5	102.5	102.5	102.5
EC-i 40, 130 W	303	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	448			•	•	•	•	•	•
EC-i 52, 180 W	304					93.7	93.7	93.7	93.7	93.7	93.7
EC-i 52, 180 W	304	GP 52, 4.0 - 30.0 Nm	452			•	•	•	•	•	•
EC-i 52, 200 W	305					123.7	123.7	123.7	123.7	123.7	123.7
EC-i 52, 200 W	305	GP 52, 4.0 - 30.0 Nm	452			•	•	•	•	•	•
EC-i 52, 250 W	306					93.7	93.7	93.7	93.7	93.7	93.7
EC-i 52, 420 W	307					93.7	93.7	93.7	93.7	93.7	93.7

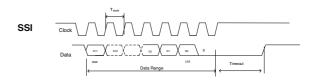


エンコーダ 16 EASY アブソリュート 4096 ステップ, シングルターン









ステップ値はCW (時計回り) 時に増加 (CW詳細は88ページ参照)

標準在庫製品 」標準製品

特別仕樣製品(受注生産)				
17771上1次数的(文/工工注)	488783	488782		
タイプ (暫定)				
ステップ/回転	4096	4096		
分解能(ビット/回転)	12	12		
信号プロトコル	BiSS-C	SSI		
最大許容回転数 (rpm)	25000	25000		
データ・エンコード	バイナリ	グレイコード		
最小クロック周波数 CLK (MHz)	0.6	0.04		
最大クロック周波数 CLK (MHz)	10	4		
最小タイムアウト (µs)	2	16		

型式番号





次ページへ続く

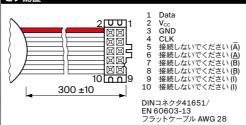


									八//-	-ンへ続く	
モジュラーシステム											
+ モータ	ページ	+ ギアヘッド	ページ	+ ブレーキ	ページ	組合せの長さ [i	mm] / • ギアヘッ	ド参照			
EC-max 16, 5 W	271					34.2	34.2				
EC-max 16, 5 W	271	GP 16, 0.1 - 0.3 Nm	420			•	•				
EC-max 16, 5 W	271	GP 16, 1.2 - 0.6 Nm	421			•	•				
EC-max 16, 5 W	271	GP16S	461-463			•	•				
EC-max 16, 8 W	273					46.2	46.2				
EC-max 16, 8 W	273	GP 16, 0.1 - 0.3 Nm	420			•	•				
EC-max 16, 8 W	273	GP 16, 0.2 - 0.6 Nm	421			•	•				
EC-max 16, 8 W	273	GP 22, 0.5 - 2.0 Nm	427			•	•				
EC-max 16, 8 W	273	GP16S	461-463			•	•				
EC-max 16, 8 W	273	GP 22 S	464-465			•	•				
EC-max 22, 12 W	274					41.6	41.6				
EC-max 22, 12 W	274	GP 22, 0.5 - 1.0 Nm	424			•	•				
EC-max 22, 12 W	274	GP 22, 0.5 - 2.0 Nm	427			•	•				
EC-max 22, 12 W	274	GP 22, 2.0 - 3.4 Nm	428			•	•				
EC-max 22, 12 W	274	KD 32	444			•	•				
EC-max 22, 12 W	274	GP 22 S	464-465			•	•				
EC-max 22, 25 W	275					58.1	58.1				
EC-max 22, 25 W	275	GP 22, 0.5 - 1.0 Nm	424			•	•				
EC-max 22, 25 W	275	GP 22, 0.5 Nm	425			•	•				
EC-max 22, 25 W	275	GP 22, 2.0 - 3.4 Nm	428			•	•				
EC-max 22, 25 W	275	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	437-438			•	•				
EC-max 22, 25 W	275	KD 32	444			•	•				
EC-max 22, 25 W	275	GP 22 S	464-465			•	•				
EC-max 22, 25 W	275	GP 32 S	466-474			•	•				
EC-max 30, 40 W	276					53.1	53.1				
EC-max 30, 40 W	276	GP 32, 0.75 - 4.5 Nm	435			•	•				
EC-max 30, 40 W	276	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	438			•	•				
EC-max 30, 40 W	276	GP 32, 4.0 - 8.0 Nm	441			•	•				

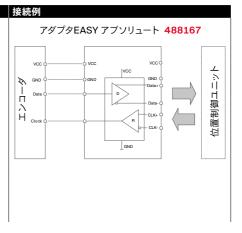


ステップ値0は、64ページのように、巻線1の誘起電圧 (EMF)の角度ゼロに合わせ込まれます(ホールセンサ付きEC モータを矩形波駆動時の、ホールセンサ1信号に対応します)。

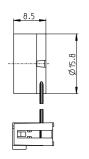
製品詳細情報の入手は maxon オンラインショップの "ダウンロード" から。



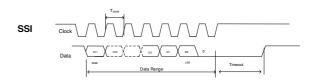
アダプタEASY アブソリュート 488167 (maxonコントローラとの接続に必要)



エンコーダ 16 EASY アブソリュート 4096 ステップ, シングルターン

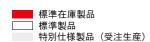






ステップ値はCW (時計回り) 時に増加 (CW詳細は88ページ参照)

型式番号			
488783	488782		







モジュラーシステム									
+ モータ	ページ	+ ギアヘッド	ページ	+ ブレーキ	ページ	組合せの長さ [ɪ	mm] / ● ギアヘッド:	参照	
EC-max 30, 40 W	276	KD 32	444			•	•		
EC-max 30, 40 W	276	GP 32 S	466-474			•	•		
EC-max 30, 60 W	277					75.1	75.1		
EC-max 30, 60 W	277	GP 32, 0.75 - 4.5 Nm	435			•	•		
EC-max 30, 60 W	277	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	438			•	•		
EC-max 30, 60 W	277	GP 32, 4.0 - 8.0 Nm	441			•	•		
EC-max 30, 60 W	277	KD 32	444			•	•		
EC-max 30, 60 W	277	GP 42, 3.0 - 15 Nm	447			•	•		
EC-max 30, 60 W	277	GP 32 S	466-474			•	•		
EC-max 40, 70 W	278					68.9	68.9		
EC-max 40, 70 W	278	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	447			•	•		
EC-max 40, 120 W	279					98.9	98.9		
EC-max 40, 120 W	279	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	447			•	•		
EC-max 40, 120 W	279	GP 52, 4.0 - 30.0 Nm	452			•	•		
EC-4pole 22, 90 W	283					60.8	60.8		
EC-4pole 22, 90 W	283	GP 22, 2.0 - 3.4 Nm	428			•	•		
EC-4pole 22, 90 W	283	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	438			•	•		
EC-4pole 22, 90 W	283	GP 32 S	466-474			•	•		
EC-4pole 22, 120 W	284					78.2	78.2		
EC-4pole 22, 120 W	284	GP 22, 2.0 - 3.4 Nm	428			•	•		
EC-4pole 22, 120 W	284	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	438			•	•		
EC-4pole 22, 120 W	284	GP 32 S	466-474			•	•		
EC-4pole 30, 100 W	285					60.9	60.9		
EC-4pole 30, 100 W	285	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	438			•	•		
EC-4pole 30, 100 W	285	GP 32, 4.0 - 8.0 Nm	441			•	•		
EC-4pole 30, 100 W	285	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	447			•	•		
EC-4pole 30, 100 W	285	GP 32 S	466-474			•	•		
EC-4pole 30, 100 W	285			AB 20	585	97.3	97.3		
EC-4pole 30, 100 W	285	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	438	AB 20	585	•	•		
EC-4pole 30, 100 W	285	GP 32, 4.0 - 8.0 Nm	441	AB 20	585	•	•		
EC-4pole 30, 100 W	285	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	447	AB 20	585	•	•		
EC-4pole 30, 100 W	285	GP 32 S	466-474	AB 20	585	•	•		
EC-4pole 30, 200 W						77.9	77.9		
EC-4pole 30, 200 W		GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	438			•	•		
EC-4pole 30, 200 W	287	GP 32, 4.0 - 8.0 Nm	441			•	•		
EC-4pole 30, 200 W	287	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	447			•	•		
. ,		•							

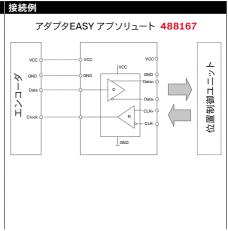


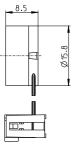
ステップ値0は、64ページのように、巻線1の誘起電圧 (EMF)の角度ゼロに合わせ込まれます(ホールセンサ付きEC モータを矩形波駆動時の、ホールセンサ1信号に対応します)。

製品詳細情報の入手は maxon オンラインショップの "ダウンロード" から。 1 Data 2 V_{cc} 3 GND 4 CLK 5 接続しないでください (Ā) 6 接続しないでください (B) 9 接続しないでください (B) 9 接続しないでください (B) 9 接続しないでください (C) 10 接続しないでください (C) 10 接続しないでください (C) 10 を続しないでください (C) 10 アラットケーブル AWG 28

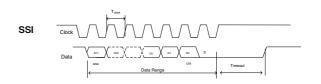
アダプタEASY アブソリュート 488167

(maxonコントローラとの接続に必要)









ステップ値はCW (時計回り) 時に増加 (CW詳細は88ページ参照)

型式番号		
488783	488782	



特別仕様製品(受注生産)



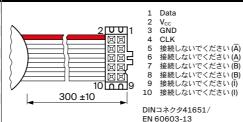


モジュラーシステム								
+ モータ	ページ	+ ギアヘッド	ページ	+ ブレーキ	ページ	組合せの長さ [mm] / ● ギアヘッド参照	
EC-4pole 30, 200 W	287	GP 32 S	466-474			•	•	
EC-4pole 30, 200 W	287			AB 20	585	114.3	114.3	
EC-4pole 30, 200 W	287	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	438	AB 20	585	•	•	
EC-4pole 30, 200 W	287	GP 32, 4.0 - 8.0 Nm	442	AB 20	585	•	•	
EC-4pole 30, 200 W	287	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	448	AB 20	585	•	•	
EC-4pole 30, 200 W	287	GP 32 S	466-474	AB 20	585	•	•	
EC-i 30, 30 W	294					53.7	53.7	
EC-i 30, 30 W	294	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	438			•	•	
EC-i 30, 30 W	294	GP 32 S	466-474			•	•	
EC-i 30, 45 W	295					53.7	53.7	
EC-i 30, 45 W	295	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	439			•	•	
EC-i 30, 45 W	295	GP 32 S	466-474			•	•	
EC-i 30, 50 W	296					75.7	75.7	
EC-i 30, 50 W	296	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	439			•	•	
EC-i 30, 50 W	296	GP 32 S	466-474			•	•	
EC-i 30, 75 W	297					75.7	75.7	
EC-i 30, 75 W	297	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	439			•	•	
EC-i 30, 75 W	297	GP 32 S	466-474			•	•	
EC-i 40, 50 W	298-299					37.7	37.7	
EC-i 40, 50 W	298	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	439			•	•	
EC-i 40, 50 W	298	GP 32 S	466-474			•	•	
EC-i 40, 50 W	298-299	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	448			•	•	
EC-i 40, 70 W	300-301					47.7	47.7	
EC-i 40, 70 W	300	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	439			•	•	
EC-i 40, 70 W	300	GP 32 S	466-474			•	•	
EC-i 40, 70 W	300-301	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	448			•	•	
EC-i 40, 100 W	302					67.7	67.7	
EC-i 40, 100 W	302	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	448			•	•	
EC-i 40, 130 W	303					102.5	102.5	
EC-i 40, 130 W	303	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	448			•	•	
EC-i 52, 180 W	304					93.7	93.7	
EC-i 52, 180 W	304	GP 52, 4.0 - 30.0 Nm	451			•	•	
EC-i 52, 200 W	305					123.7	123.7	
EC-i 52, 200 W	305	GP 52, 4.0 - 30.0 Nm	451			•	•	
EC-i 52, 250 W	306					93.7	93.7	
EC-i 52, 420 W	307					93.7	93.7	

テクニカルデータ	
電源電圧 Vcc	5 V ± 10%
消費電流(標準値)	17 mA
出力信号	CMOSコンパチブル
出力電流 (Data)	±20mA
電源ON時立ち上がり時間	最大 4 ms
ヒステリシス	0.17° mech
コード・ホイール慣性モーメント	≤ 0.09 gcm ²
使用温度範囲	-40+100°C

ステップ値0は、64ページのように、巻線1の誘起電圧 (EMF)の角度ゼロに合わせ込まれます(ホールセンサ付きECモータを矩形波駆動時の、ホールセンサ1信号に対応します)。

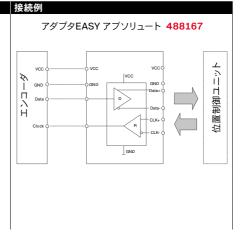
製品詳細情報の入手は maxon オンラインショップの "ダウンロード" から。



DINコネクタ41651/ EN 60603-13 フラットケーブル AWG 28

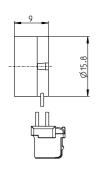
アダプタEASY アブソリュート 488167 (maxonコントローラとの接続に必要)

ピン配置

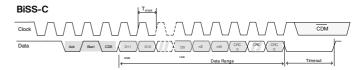


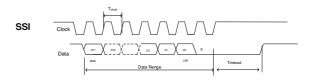
エンコーダ 16 EASY XT アブソリュート 4096 ステップ, シングルターン











ステップ値はCW (時計回り) 時に増加 (CW詳細は88ページ参照)

型式番号

標準在庫製品	
標準製品	
特別仕様製品	(受注生産)

特別仕様製品(受注生産) 588632 588631 タイプ (暫定) 4096 4096				
<u> </u>	行列性快製品(文注生性) 「一個人」	588632	588631	
ステップ/回転 4096 4096	タイプ (暫定)			
ハア ブラグ 四HA 1030 1030	ステップ/回転	4096	4096	
分解能(ビット/回転) 12 12	分解能(ビット/回転)	12	12	
信号プロトコル BISS-C SSI	信号プロトコル	BiSS-C	SSI	
最大許容回転数 (rpm) 30 000 30 000	最大許容回転数 (rpm)	30000	30000	
データ・エンコード バイナリ グレイコード	データ・エンコード	バイナリ	グレイコード	
最小クロック周波数 CLK (MHz) 0.05 0.04	最小クロック周波数 CLK (MHz)	0.05	0.04	
最大クロック周波数 CLK (MHz) 10 4	最大クロック周波数 CLK (MHz)	10	4	
最小タイムアウト (μs) CLK周波数次第 20	最小タイムアウト (µs)	CLK周波数次第	20	

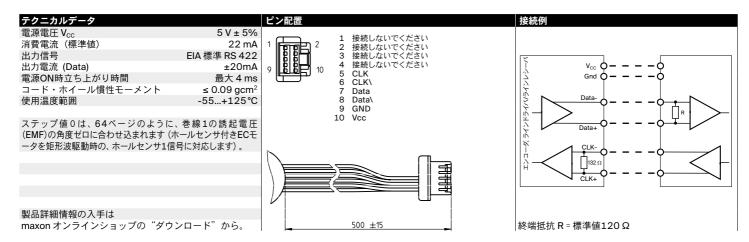




次ページへ続く

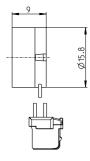


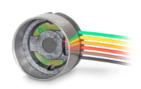
モジュラーシステム									
+ モータ	ページ	+ ギアヘッド	ページ	+ ブレーキ ′	ページ	組合せの長さ[1	mm] / ● ギアヘット	参照	
EC-max 16, 5 W	271					34.7	34.7		
EC-max 16, 5 W	271	GP 16, 0.1 - 0.3 Nm	420			•	•		
EC-max 16, 5 W	271	GP 16, 1.2 - 0.6 Nm	421			•	•		
EC-max 16, 5 W	271	GP16S	461-463			•	•		
EC-max 16, 8 W	273					46.7	46.7		
EC-max 16, 8 W	273	GP 16, 0.1 - 0.3 Nm	420			•	•		
EC-max 16, 8 W	273	GP 16, 0.2 - 0.6 Nm	421			•	•		
EC-max 16, 8 W	273	GP 22, 0.5 - 2.0 Nm	427			•	•		
EC-max 16, 8 W	273	GP16S	461-463			•	•		
EC-max 16, 8 W	273	GP 22 S	464-465			•	•		
EC-max 22, 12 W	274					42.1	42.1		
EC-max 22, 12 W	274	GP 22, 0.5 - 1.0 Nm	424			•	•		
EC-max 22, 12 W	274	GP 22, 0.5 - 2.0 Nm	427			•	•		
EC-max 22, 12 W	274	GP 22, 2.0 - 3.4 Nm	428			•	•		
EC-max 22, 12 W	274	KD 32	444			•	•		
EC-max 22, 12 W	274	GP 22 S	464-465			•	•		
EC-max 22, 25 W	275					58.6	58.6		
EC-max 22, 25 W	275	GP 22, 0.5 - 1.0 Nm	424			•	•		
EC-max 22, 25 W	275	GP 22, 0.5 Nm	425			•	•		
EC-max 22, 25 W	275	GP 22, 2.0 - 3.4 Nm	428			•	•		
EC-max 22, 25 W	275	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	437-438			•	•		
EC-max 22, 25 W	275	KD 32	444			•	•		
EC-max 22, 25 W	275	GP 22 S	464-465			•	•		
EC-max 22, 25 W	275	GP 32 S	466-474			•	•		
EC-max 30, 40 W	276					53.6	53.6		
EC-max 30, 40 W	276	GP 32, 0.75 - 4.5 Nm	435			•	•		
EC-max 30, 40 W	276	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	438			•	•		



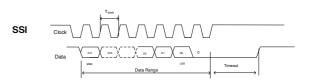
エンコーダ 16 EASY XT アブソリュート 4096 ステップ, シングルターン







BiSS-C Clock



ステップ値はCW (時計回り) 時に増加 (CW詳細は88ページ参照)

型式番号		
588632	588631	



特別仕様製品(受注生産)

組合せの長さ

標準製品

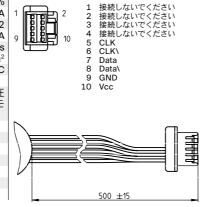


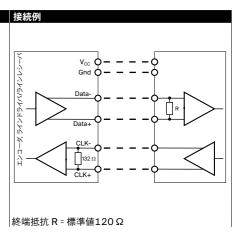
	•	·								
モジュラーシステム										
+ モータ	ページ	+ ギアヘッド	ページ	+ ブレーキ	ページ	組合せの長さ[mm] / • ギアヘット	参照		
EC-max 30, 40 W	276	GP 32, 4.0 - 8.0 Nm	441			•	•			
EC-max 30, 40 W	276	KD 32	444			•	•			
EC-max 30, 40 W	276	GP 32 S	466-474			•	•			
EC-max 30, 60 W	277					75.6	75.6			
EC-max 30, 60 W	277	GP 32, 0.75 - 4.5 Nm	435			•	•			
EC-max 30, 60 W	277	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	438			•	•			
EC-max 30, 60 W	277	GP 32, 4.0 - 8.0 Nm	441			•	•			
EC-max 30, 60 W	277	KD 32	444			•	•			
EC-max 30, 60 W	277	GP 42, 3.0 - 15 Nm	447			•	•			
EC-max 30, 60 W	277	GP 32 S	466-474			•	•			
EC-max 40, 70 W	278					69.4	69.4			
EC-max 40, 70 W	278	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	447			•	•			
EC-max 40, 120 W	279					99.4	99.4			
EC-max 40, 120 W	279	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	447			•	•			
EC-max 40, 120 W	279	GP 52, 4.0 - 30.0 Nm	452			•	•			
EC-4pole 22, 90 W	283					61.3	61.3			
EC-4pole 22, 90 W	283	GP 22, 2.0 - 3.4 Nm	428			•	•			
EC-4pole 22, 90 W	283	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	438			•	•			
EC-4pole 22, 90 W	283	GP 32 S	466-474			•	•			
EC-4pole 22, 120 W	284					78.7	78.2			
EC-4pole 22, 120 W	284	GP 22, 2.0 - 3.4 Nm	428			•	•			
EC-4pole 22, 120 W	284	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	438			•	•			
EC-4pole 22, 120 W	284	GP 32 S	466-474			•	•			
EC-4pole 30, 100 W	285					61.4	61.4			
EC-4pole 30, 100 W	285	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	438			•	•			
EC-4pole 30, 100 W	285	GP 32, 4.0 - 8.0 Nm	441			•	•			
EC-4pole 30, 100 W	285	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	447			•	•			
EC-4pole 30, 100 W	285	GP 32 S	466-474			•	•			
EC-4pole 30, 100 W	285			AB 20	585	97.8	97.8			
EC-4pole 30, 100 W	285	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	439	AB 20	585	•	•			
EC-4pole 30, 100 W	285	GP 32, 4.0 - 8.0 Nm	441	AB 20	585	•	•			
EC-4pole 30, 100 W	285	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	447-448	AB 20	585	•	•			
EC-4pole 30, 100 W	285	GP 32 S	466-474	AB 20	585	•	•			
EC-4pole 30, 200 W	287					78.4	78.4			
EC-4pole 30, 200 W	287	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	438			•	•			
EC-4pole 30, 200 W	287	GP 32, 4.0 - 8.0 Nm	442			•	•			



ステップ値0は、64ページのように、巻線1の誘起電圧 (EMF)の角度ゼロに合わせ込まれます (ホールセンサ付きECモ ータを矩形波駆動時の、ホールセンサ1信号に対応します)。

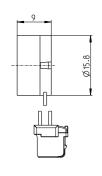
製品詳細情報の入手は maxon オンラインショップの "ダウンロード" から。



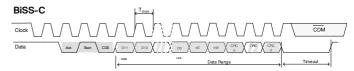


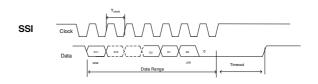
エンコーダ 16 EASY XT アブソリュート 4096 ステップ, シングルターン

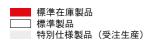








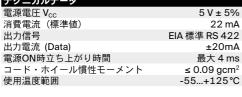






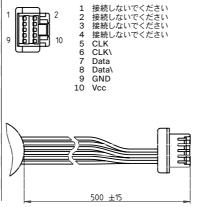


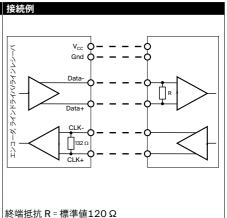
モジュラーシステム									
+モータ	ページ	+ ギアヘッド	ページ	+ ブレーキ	ページ	組合せの長さ[mml/・ギア・	ヘッド参照	
EC-4pole 30, 200 W	287	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	448			•	•	· · · ·	
EC-4pole 30, 200 W		GP 32 S	466-474			•	•		
EC-4pole 30, 200 W				AB 20	585	114.8	114.8		
EC-4pole 30, 200 W		GP 32. 1.0 - 6.0 Nm	438	AB 20	585	•	•		
EC-4pole 30, 200 W		GP 32, 4.0 - 8.0 Nm	442	AB 20	585	•	•		
EC-4pole 30, 200 W		GP 42, 3.0 - 15.0 Nm		AB 20	585	•	•		
EC-4pole 30, 200 W		GP 32 S	466-474		585	•	•		
EC-i 30, 30 W	294	G. 02 0				54.2	54.2		
EC-i 30, 30 W	294	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	438			•	•		
EC-i 30, 30 W	294	GP 32 S	466-474	-		•	•		
EC-i 30, 45 W	295	GI 02 0	100 17 1			54.2	54.2		
EC-i 30, 45 W	295	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	439			04.2	04.2		
EC-i 30, 45 W	295	GP 32 S	466-474			•	•		
EC-i 30, 50 W	296	G. 62 6	100 17 1			76.2	76.2		
EC-i 30, 50 W	296	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	439			•	•		
EC-i 30, 50 W	296	GP 32 S	466-474			•	•		
EC-i 30, 75 W	297	GI 02 0	100 11 1			76.2	76.2		
EC-i 30, 75 W	297	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	439			0.2	10.2		
EC-i 30, 75 W	297	GP 32 S	466-474			•	•		
EC-i 40, 50 W	298-299		100 17 1			38.2	38.2		
EC-i 40, 50 W	298	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	439			•	•		
EC-i 40, 50 W	298	GP 32 S	466-474	-		•	•		
EC-i 40, 50 W		GP 42, 3.0 - 15.0 Nm				•	•		
EC-i 40, 70 W	300-301		110			48.2	48.2		
EC-i 40, 70 W	300	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	439			•	•		
EC-i 40, 70 W	300	GP 32 S	466-474	-		•	•		
EC-i 40. 70 W		GP 42, 3.0 - 15.0 Nm				•	•		
EC-i 40, 100 W	302	GI 12, 0.0 10.0 IIII	110			68.2	68.2		
EC-i 40, 100 W	302	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	448			•	•		
EC-i 40, 130 W	303					103.0	103.0		
EC-i 40. 130 W	303	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	448			•	•		
EC-i 52, 180 W	304					94.2	94.2		
EC-i 52, 180 W	304	GP 52, 4.0 - 30.0 Nm	452			•	•		
EC-i 52, 200 W	305	,				124.2	124.2		
EC-i 52, 200 W	305	GP 52, 4.0 - 30.0 Nm	452			•	•		
EC-i 52, 250 W	306	,				94.2	94.2		
EC-i 52, 420 W	307					94.2	94.2		
テクニカルデータ			ピン配置			-		接続例	
- T 1		= 1.7						35.470 I/ J	



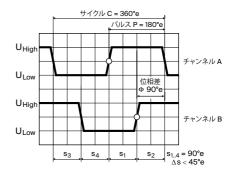
ステップ値0は、64ページのように、巻線1の誘起電圧 (EMF)の角度ゼロに合わせ込まれます (ホールセンサ付きECモ ータを矩形波駆動時の、ホールセンサ1信号に対応します)。

製品詳細情報の入手は maxon オンラインショップの "ダウンロード" から。









CW (時計回り) 時 (CW詳細は88ページ参照)

標準在庫製品 標準製品

── 特別仕様製品(受注生産)

型式番号

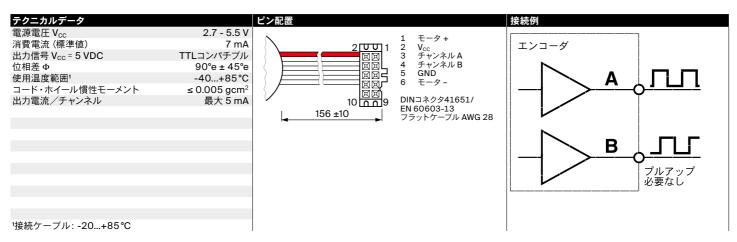
201933 224702

3	717		
	カウント/回転	16	16
	チャンネル数	2	2
	最大パルス周波数 (kHz)	8	8
	最大許容回転数 (rpm)	30000	30000

組合せの長さ

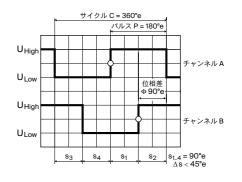
組合せの長さ

モジュラーシステム											
+ モータ	ページ	+ ギアヘッド	ページ	Ø Enc [mm]	組合せの	長さ [mn	n] /• ギア	ヘッド参!	照		
RE 10, 0.75 W	130			10	22.8	_					
RE 10, 0.75 W	130	GP 10, 0.005 - 0.15 Nm	412/413	10	•						
RE 10, 1.5 W	132			10	30.4						
RE 10, 1.5 W	132	GP 10, 0.005 - 0.15 Nm	412/413	10	•						
RE 13, 0.75 W	135			13		26.3					
RE 13, 0.75 W	136			13		28.7					
RE 13, 0.75 W	136	GP 13, 0.2 - 0.35 Nm	415	13		•					
RE 13, 2 W	139			13		38.5					
RE 13, 2 W	140			13		40.9					
RE 13, 2 W	140	GP 13, 0.2-0.35 Nm	415	13		•					
RE 13, 1.5 W	143			13		28.4					
RE 13, 1.5 W	144			13		30.8					
RE 13, 1.5 W	144	GP 13, 0.2 - 0.35 Nm	415	13		•					
RE 13, 3 W	147			13		40.6					
RE 13, 3 W	148			13		43.0					
RE 13, 3 W	148	GP 13, 0.2 - 0.35 Nm	415	13		•					
A-max 12, 0.5 W	168			12	25.3						
A-max 12, 0.5 W	168	GP 10, 0.01 - 0.15 Nm	413	12	•						
A-max 12, 0.5 W	168	GS 12, 0.01-0.03 Nm		12	•						
A-max 12, 0.5 W	168	GP 13, 0.2 - 0.35 Nm	415	12	•						



エンコーダ MR Type S, 64-256 カウント、2 チャンネル、ラインドライバ





CW (時計回り) 時 (CW詳細は88ページ参照)

標準在庫製品 標準製品 特別仕様製品(受注生産)

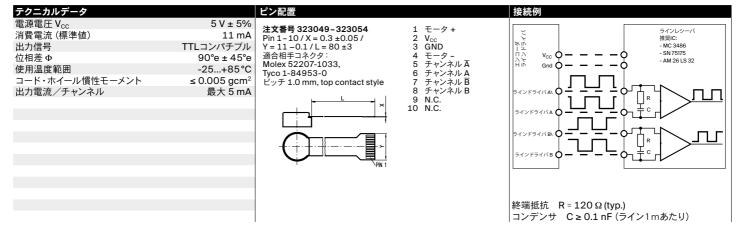
付別は休袋印(文注主座)	323049	323050	323051	323052	323053	323054	
タイプ							
カウント/回転	64	64	128	128	256	256	
チャンネル数	2	2	2	2	2	2	
最大パルス周波数 (kHz)	80	80	160	160	320	320	
最大許容回転数 (rpm)	75000	75000	75000	75000	75000	75000	

型式番号

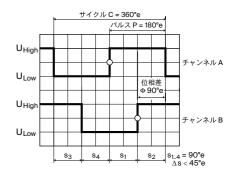
組合せの長さ



-	-	-										
モジュラーシステム	4											
+ モータ	ページ	+ ギアヘッド	ページ	Ø Enc [mm	組合せの	長さ [mn	n]/•ギブ	アヘッド参	照			
RE 10, 0.75 W	130			10	22.8		22.8		22.8			
RE 10, 0.75 W	130	GP 10, 0.005 - 0.15 Nm	412/413	10	•		•		•			
RE 10, 1.5 W	132			10	30.4		30.4		30.4			
RE 10, 1.5 W	132	GP 10, 0.005 - 0.15 Nm	412/413	10	•		•		•			
RE 13, 0.75 W	135			13		26.3		26.3		26.3		
RE 13, 0.75 W	136			13		28.7		28.7		28.7		
RE 13, 0.75 W	136	GP 13, 0.2 - 0.35 Nm	415	13		•		•		•		
RE 13, 2 W	139			13		38.5		38.5		38.5		
RE 13, 2 W	140			13		40.9		40.9		40.9		
RE 13, 2 W	140	GP 13, 0.2 - 0.35 Nm	415	13		•		•		•		
RE 13, 1.5 W	143			13		28.4		28.4		28.4		
RE 13, 1.5 W	144			13		30.8		30.8		30.8		
RE 13, 1.5 W	144	GP 13, 0.2 - 0.35 Nm	415	13		•		•		•		
RE 13, 3 W	147			13		40.6		40.6		40.6		
RE 13, 3 W	148			13		43.0		43.0		43.0		
RE 13, 3 W	148	GP 13, 0.2 - 0.35 Nm	415	13		•		•		•		
A-max 12, 0.5 W	168			12	25.3		25.3		25.3			
A-max 12, 0.5 W	168	GP 10, 0.01 - 0.15 Nm	413	12	•		•		•			
A-max 12, 0.5 W	168	GS 12, 0.01 - 0.03 Nm	414	12	•		•		•			
A-max 12, 0.5 W	168	GP 13, 0.2 - 0.35 Nm	415	12	•		•		•			





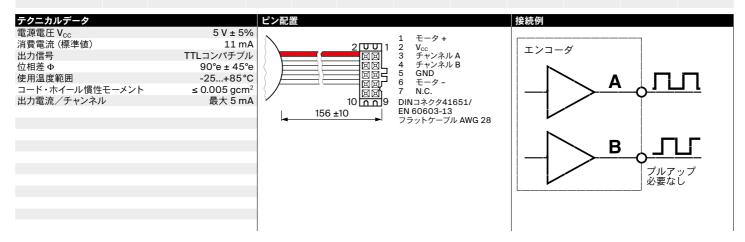


CW (時計回り) 時 (CW詳細は88ページ参照)

■■■ 標準在庫製品 □□□ 標準製品 特別仕様製品(受注生産)	型式番号				
付別は体表的(文注工性)	241057	241060	241062		
タイプ					
カウント/回転	64	128	256		
チャンネル数	2	2	2		
最大パルス周波数 (kHz)	80	160	320		
最大許容回転数 (rpm)	75 0 0 0	75000	75 000		

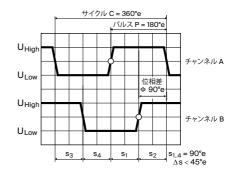


モジュラーシステ	Д								
+ モータ	ページ	+ ギアヘッド	ページ	Ø Enc [mm]	組合せの長さ	[mm]/・ギブ	アヘッド参照		
RE 13, 0.75 W	135			13	26.3	26.3	26.3		
RE 13, 0.75 W	136			13	28.7	28.7	28.7		
RE 13, 0.75 W	136	GP 13, 0.2 - 0.35 Nm	415	13	•	•	•		
RE 13, 2 W	139			13	38.5	38.5	38.5		
RE 13, 2 W	140			13	40.9	40.9	40.9		
RE 13, 2 W	140	GP 13, 0.2 - 0.35 Nm	415	13	•	•	•		
RE 13, 1.5 W	143			13	28.4	28.4	28.4		
RE 13, 1.5 W	144			13	30.8	30.8	30.8		
RE 13, 1.5 W	144	GP 13, 0.2 - 0.35 Nm	415	13	•	•	•		
RE 13, 3 W	147			13	40.6	40.6	40.6		
RE 13, 3 W	148			13	43.0	43.0	43.0		
RE 13, 3 W	148	GP 13, 0.2 - 0.35 Nm	415	13	•	•	•		



エンコーダ MR Type M, 32 カウント、2 チャンネル





CW (時計回り) 時 (CW詳細は88ページ参照)

標準在庫製品標準製品特別仕様製品(受注生産)

最大許容回転数 (rpm)

特別仕様製品(受活生産)201935イプ32カウント/回転32チャンネル数2最大パルス周波数(kHz)8

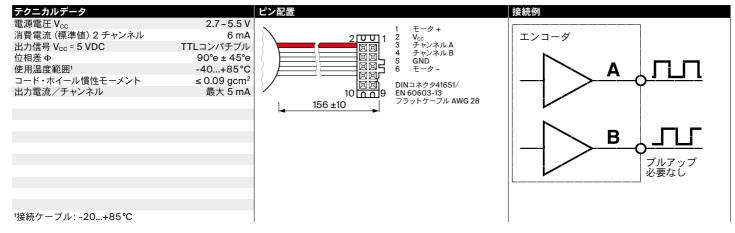




モジュラーシステム	4							
+ モータ	ページ	+ ギアヘッド	ページ	Ø Enc [mm]	組合せの長さ [r	nm] / • ギアヘッ	ド参照	
RE 16, 2 W	149			16	28.0	-		
RE 16, 2 W	149	GP 16, 0.1 - 0.6 Nm	420/421	16	•			
RE 16, 2 W	149	GP 16 S	461-463	16	•			
RE 16, 3.2 W	151			16	45.4			
RE 16, 3.2 W	151	GP 16, 0.1 - 0.6 Nm	420/421	16	•			
RE 16, 3.2 W	151	GP 16 S	461-463	16	•			
RE 16, 4.5 W	153			16	48.4			
RE 16, 4.5 W	153	GP 16, 0.1 - 0.6 Nm	420/421	16	•			
RE 16, 4.5 W	153	GP 16 S	461-463	16	•			
A-max 16	170/172			16	30.4			
A-max 16	170/172	GS 16, 0.01 - 0.1 Nm	416-419	16	•			
A-max 16	170/172	GP 16, 0.1 - 0.3 Nm	420	16	•			
A-max 16	170/172	GP 16 S	461-463	16	•			
A-max 19, 1.5 W	174			19	34.0			
A-max 19, 1.5 W	174	GP 19, 0.1 - 0.3 Nm	422	19	•			
A-max 19, 1.5 W	174	GP 22, 0.5 - 2.0 Nm	426	19	•			
A-max 19, 1.5 W	174	GS 24, 0.1 Nm	430	19	•			
A-max 19, 1.5 W	174	GP 22 S	464/465	19	•			
A-max 19, 2.5 W	176			19	35.8			
A-max 19, 2.5 W	176	GP 19, 0.1 - 0.3 Nm	422	19	•			
A-max 19, 2.5 W	176	GP 22, 0.5 - 2.0 Nm	426	19	•			
A-max 19, 2.5 W	176	GS 24, 0.1 Nm	430	19	•			
A-max 19, 2.5 W	176	GP 22 S	464/465	19	•			
A-max 22	178/180			22	36.9			
A-max 22	178/180	GP 22, 0.1 - 0.3 Nm	423	22	•			
A-max 22	178/180	GP 22, 0.5 - 2.0 Nm	423-426	22	•			
A-max 22	178/180	GS 24, 0.1 Nm	430	22	•			
A-max 22	178/180	GP 22 S	464/465	22	•			

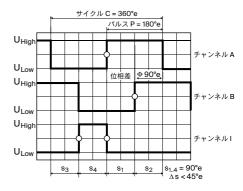
型式番号

15000



エンコーダ MR Type M, 128-512 カウント、2/3 チャンネル、ラインドライバ





CW (時計回り) 時 (CW詳細は88ページ参照)

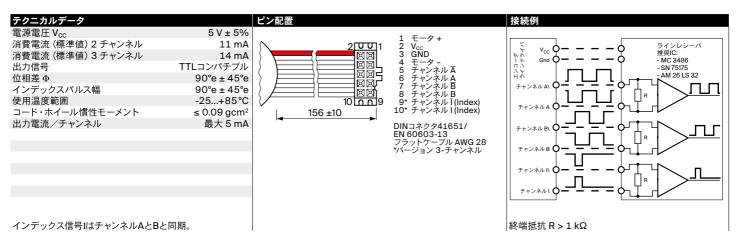
標準在庫製品 標準製品 特別仕様製品(受注生産)	型式番号					
一种的比较级的(文注主性)	228179	228177	228181	228182	201937	201940
タイプ						
カウント/回転	128	128	256	256	512	512
チャンネル数	2	3	2	3	2	3
最大パルス周波数 (kHz)	80	80	160	160	320	320
最大許容回転数 (rpm)	37500	37500	37500	37500	37500	37500

組合せの長さ

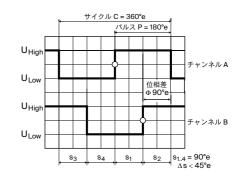


次ページへ続く

+ モータ	ページ	+ ギアヘッド	ページ	Ø Enc [m	m] 組合せの長さ	[mm]/・ギブ	アヘッド参照			
RE 16, 2 W	149			16	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0
RE 16, 2 W	149	GP 16, 0.1 - 0.6 Nm	420/421	16	•	•	•	•	•	•
RE 16, 2 W	149	GP 16 S	461-463	16	•	•	•	•	•	•
RE 16, 3.2 W	151			16	45.4	45.4	45.4	45.4	45.4	45.4
RE 16, 3.2 W	151	GP 16, 0.1 - 0.6 Nm	420/421	16	•	•	•	•	•	•
RE 16, 3.2 W	151	GP 16 S	461-463	16	•	•	•	•	•	•
RE 16, 4.5 W	153			16	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4
RE 16, 4.5 W	153	GP 16, 0.1 - 0.6 Nm	420/421	16	•	•	•	•	•	•
RE 16, 4.5 W	153	GP 16 S	461-463	16	•	•	•	•	•	•
A-max 16	170/17	2		16	30.4	30.4	30.4	30.4	30.4	30.4
A-max 16	170/17	2 GS 16, 0.01 - 0.1 Nm	416-419	16	•	•	•	•	•	•
A-max 16	170/17	2 GP 16, 0.1 - 0.6 Nm	420/421	16	•	•	•	•	•	•
A-max 16	170/17	2 GP 16 S	461-463	16	•	•	•	•	•	•
A-max 19, 1.5 W	174			19	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0
A-max 19, 1.5 W	174	GP 19, 0.1 - 0.3 Nm	422	19	•	•	•	•	•	•
A-max 19, 1.5 W	174	GP 22, 0.5 - 2.0 Nm	424/426	19	•	•	•	•	•	•
A-max 19, 1.5 W	174	GS 24, 0.1 Nm	430	19	•	•	•	•	•	•
A-max 19, 1.5 W	174	GP 22 S	464/465	19	•	•	•	•	•	•
A-max 19, 2.5 W	176			19	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8
A-max 19, 2.5 W	176	GP 19, 0.1 - 0.3 Nm	422	19	•	•	•	•	•	•
A-max 19, 2.5 W	176	GP 22, 0.5 - 2.0 Nm	424/426	19	•	•	•	•	•	•
A-max 19, 2.5 W	176	GS 24, 0.1 Nm	430	19	•	•	•	•	•	•
A-max 19, 2.5 W	176	GP 22 S	464/465	19	•	•	•	•	•	•
A-max 22	178/18	0		22	36.9	36.9	36.9	36.9	36.9	36.9
A-max 22	178/18	0 GP 22, 0.1 - 0.3 Nm	423	22	•	•	•	•	•	•
A-max 22	178/18	0 GP 22, 0.5 - 2.0 Nm	424/426	22	•	•	•	•	•	•
A-max 22	178/18	0 GS 24, 0.1 Nm	430	22	•	•	•	•	•	•
A-max 22	178/18	0 GP 22 S	464/465	22	•	•	•	•	•	•







CW (時計回り) 時 (CW詳細は88ページ参照)

標準在庫製品 標準製品 特別仕様製品(受注生産)

型式番号 473594 50

2

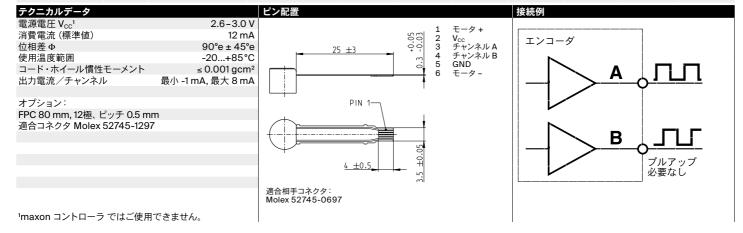
15

18000

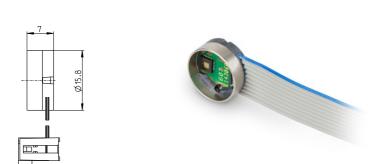
カウント/回転 チャンネル数 最大パルス周波数 (kHz) 最大許容回転数 (rpm)

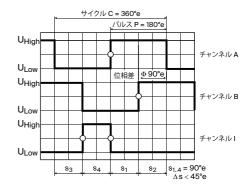
組合せの長さ 組合せの長さ

モジュラーシステム									
+ モータ	ページ	+ ギアヘッド	ページ	Ø Enc [mm]	組合せの長さ	[mm]/・ギ:	アヘッド参照		
RE 8, 0.5 W, A	128			8	24.2				
RE 8, 0.5 W, A	128	GP 8, 0.01 - 0.1 Nm	411	8	•				
RE 8, 0.5 W, A	128	GP8S	459-460	8	•				



エンコーダ 16 RIO 1024-32768 カウント、3 チャンネル、ラインドライバ RS 422





CW (時計回り) 時 (CW詳細は88ページ参照)

標準在庫製品	
標準製品	
特別仕様製品	(受注生產
0	

標準製品 特別仕様製品(受注生産)						
村別江怀农吅(文注工庄)	575826	575827	575828	575829	575830	
タイプ (暫定)						
カウント/回転	1024	4096	8192	16384	32768	
チャンネル数	3	3	3	3	3	
最大パルス周波数 (kHz)	780	3125	3125	3125	3125	
最大許容回転数 (rpm)	40000	40000	20000	10000	5000	
位相差 Φ (°e)	90+/-5	90+/-10	90+/-15	90+/-30	90+/-45	
インデックスパルス幅 (°e)	90+/-5	90+/-10	90+/-15	90+/-30	90+/-45	

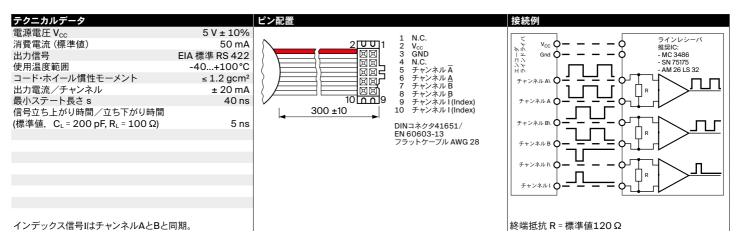
型式番号





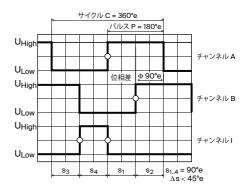


モジュラーシステム											
+ モータ	ページ	+ ギアヘッド	ページ	+ ブレーキ	ページ	組合せの長さ	[mm] / • ギア	'ヘッド参照			
EC-4pole 22, 90 W	283					59.3	59.3	59.3	59.3	59.3	
EC-4pole 22, 90 W	283	GP 22, 2.0 - 3.4 Nm	428			•	•	•	•	•	
EC-4pole 22, 90 W	283	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	438			•	•	•	•	•	
EC-4pole 22, 90 W	283	GP 32 S	466-473			•	•	•	•	•	
EC-4pole 22, 120 W	284					76.7	76.7	76.7	76.7	76.7	
EC-4pole 22, 120 W	284	GP 22, 2.0 - 3.4 Nm	428			•	•	•	•	•	
EC-4pole 22, 120 W	284	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	438			•	•	•	•	•	
EC-4pole 22, 120 W	284	GP 32 S	466-473			•	•	•	•	•	
EC-4pole 30, 100 W	285					59.4	59.4	59.4	59.4	59.4	
EC-4pole 30, 100 W	285	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	438			•	•	•	•	•	
EC-4pole 30, 100 W	285	GP 32, 4.0 - 8.0 Nm	441			•	•	•	•	•	
EC-4pole 30, 100 W	285	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	447-448			•	•	•	•	•	
EC-4pole 30, 100 W	285	GP 32 S	466-473			•	•	•	•	•	
EC-4pole 30, 100 W	285			AB 20	585	95.8	95.8	95.8	95.8	95.8	
EC-4pole 30, 100 W	285	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	438	AB 20	585	•	•	•	•	•	
EC-4pole 30, 100 W	285	GP 32, 4.0 - 8.0 Nm	441	AB 20	585	•	•	•	•	•	
EC-4pole 30, 100 W	285	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	447	AB 20	585	•	•	•	•	•	
EC-4pole 30, 100 W	285	GP 32 S	466-473	AB 20	585	•	•	•	•	•	
EC-4pole 30, 200 W	287					76.4	76.4	76.4	76.4	76.4	
EC-4pole 30, 200 W	287	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	438			•	•	•	•	•	
EC-4pole 30, 200 W	287	GP 32, 4.0 - 8.0 Nm	442			•	•	•	•	•	
EC-4pole 30, 200 W	287	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	448			•	•	•	•	•	
EC-4pole 30, 200 W	287	GP 32 S	466-473			•	•	•	•	•	
EC-4pole 30, 200 W	287			AB 20	585	112.8	112.8	112.8	112.8	112.8	
EC-4pole 30, 200 W	287	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	438	AB 20	585	•	•	•	•	•	
EC-4pole 30, 200 W	287	GP 32, 4.0 - 8.0 Nm	442	AB 20	585	•	•	•	•	•	
EC-4pole 30, 200 W	287	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	448	AB 20	585	•	•	•	•	•	
EC-4pole 30, 200 W	287	GP 32 S	466-473	AB 20	585	•	•	•	•	•	



エンコーダ 16 RIO 1024-32768 カウント、3 チャンネル、ラインドライバ RS 422





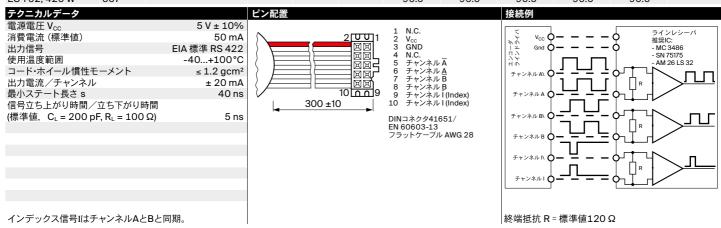
CW (時計回り) 時 (CW詳細は88ページ参照)

標準在庫製品 標準製品	型式番号					
特別仕様製品(受注生産)	575826	575827	575828	575829	575830	
タイプ (暫定)						
カウント/回転	1024	4096	8192	16384	32768	
チャンネル数	3	3	3	3	3	
最大パルス周波数 (kHz)	780	3125	3125	3125	3125	
最大許容回転数 (rpm)	40000	40000	20000	10000	5000	
位相差 Φ (°e)	90+/-5	90+/-10	90+/-15	90+/-30	90+/-45	
インデックスパルス幅 (°e)	90+/-5	90+/-10	90+/-15	90+/-30	90+/-45	



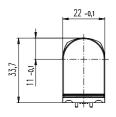


モジュラーシステム											
+ モータ	ページ	+ ギアヘッド	ページ	+ ブレーキ	ページ	組合せの長さ	[mm]/・ギブ	アヘッド参照			
EC-i 30, 30 W	294					52.2	52.2	52.2	52.2	52.2	
EC-i 30, 30 W	294	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	438			•	•	•	•	•	
EC-i 30, 30 W	294	GP 32 S	466-473			•	•	•	•	•	
EC-i 30, 45 W	295					52.2	52.2	52.2	52.2	52.2	
EC-i 30, 45 W	295	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	439			•	•	•	•	•	
EC-i 30, 45 W	295	GP 32 S	466-473			•	•	•	•	•	
EC-i 30, 50 W	296					74.2	74.2	74.2	74.2	74.2	
EC-i 30, 50 W	296	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	439			•	•	•	•	•	
EC-i 30, 50 W	296	GP 32 S	466-473			•	•	•	•	•	
EC-i 30, 75 W	297					74.2	74.2	74.2	74.2	74.2	
EC-i 30, 75 W	297	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	439			•	•	•	•	•	
EC-i 30, 75 W	297	GP 32 S	466-473			•	•	•	•	•	
EC-i 40, 50 W	298-299					40.5	40.5	40.5	40.5	40.5	
EC-i 40, 50 W	298	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	439			•	•	•	•	•	
EC-i 40, 50 W	298	GP 32 S	466-473			•	•	•	•	•	
EC-i 40, 50 W	298-299	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	448			•	•	•	•	•	
EC-i 40, 70 W	300-301					50.5	50.5	50.5	50.5	50.5	
EC-i 40, 70 W	300	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	439			•	•	•	•	•	
EC-i 40, 70 W	300	GP 32 S	466-473			•	•	•	•	•	
EC-i 40, 70 W	300-301	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	448			•	•	•	•	•	
EC-i 40, 100 W	302					70.5	70.5	70.5	70.5	70.5	
EC-i 40, 100 W	302	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	448			•	•	•	•	•	
EC-i 40, 130 W	303					105.3	105.3	105.3	105.3	105.3	
EC-i 40, 130 W	303	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	448			•	•				
EC-i 52, 180 W	304					96.5	96.5	96.5	96.5	96.5	
EC-i 52, 180 W	304	GP 52, 4.0 - 30.0 Nm	452			•	•	•	•	•	
EC-i 52, 200 W	305					126.5	126.5	126.5	126.5	126.5	
EC-i 52, 200 W	305	GP 52, 4.0 - 30.0 Nm	452			•	•	•	•	•	
EC-i 52, 250 W	306					96.5	96.5	96.5	96.5	96.5	
EC-i 52, 420 W	307					96.5	96.5	96.5	96.5	96.5	
								Late Cate Cont			



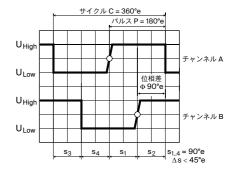
sensor

エンコーダ Enc 22 100 カウント、2 チャンネル









CW (時計回り) 時 (CW詳細は88ページ参照)

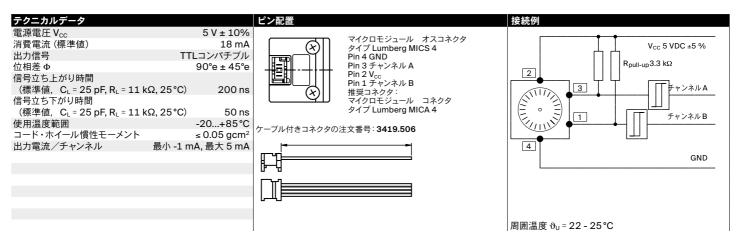
■■■ 標準在庫製品 □ 標準製品

標準製品 特別仕様製品(受注生産)				
何则山水表明(文注工注)	103935	110520	110521	
タイプ				
カウント/回転	100	100	100	
チャンネル数	2	2	2	
最大パルス周波数 (kHz)	20	20	20	
最大許容回転数 (rpm)	12000	12000	12000	
モータ軸直径 (mm)	3	2	3	

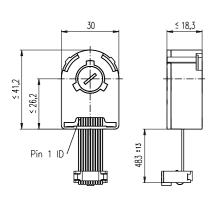




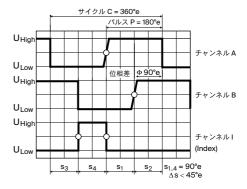
モジュラーシステム								
+ モータ	ページ	+ ギアヘッド	ページ	組合せの長さ [m	ml / ● ギアヘット	・ 参昭		
RE 25	154/156	. 10 .01	-	68.6		2 m		
RE 25		GP 26. 0.75 - 4.5 Nm	431	•				
RE 25	154/156	GP 32, 0.75 - 4.5 Nm	433	•				
RE 25	154/156	GP 32, 0.75 - 4.5 Nm	434	•				
RE 25	154/156	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	437	•				
RE 25	154/156	GP 32 S	466-472	•				
A-max 19, 1.5 W	174				43.3			
A-max 19, 1.5 W	174	GP 19, 0.1 - 0.3 Nm	422		•			
A-max 19, 1.5 W	174	GP 22, 0.1 - 2.0 Nm	424/426		•			
A-max 19, 1.5 W	174	GS 24, 0.1 Nm	430		•			
A-max 19, 1.5 W	174	GP 22 S	464/465		•			
A-max 19, 2.5 W	176				45.9			
A-max 19, 2.5 W	176	GP 19, 0.1 - 0.3 Nm	422		•			
A-max 19, 2.5 W	176	GP 22, 0.1 - 2.0 Nm	424/426		•			
A-max 19, 2.5 W	176	GS 24, 0.1 Nm	430		•			
A-max 19, 2.5 W	176	GP 22 S	464/465		•			
A-max 22	178/180				46.3			
A-max 22	178/180	GP 22, 0.1 - 0.3 Nm	423		•			
A-max 22	178/180	GP 22, 0.1 - 2.0 Nm	423-426		•			
A-max 22	178/180	GS 24, 0.1 Nm	430		•			
A-max 22	178/180	GP 22 S	464/465		•			
A-max 26	181-184					59.1		
A-max 26	181-184	GP 26, 0.75 - 4.5 Nm	431			•		
A-max 26	181-184	GS 30, 0.07 - 0.2 Nm	432			•		
A-max 26	181-184	GP 32, 0.75 - 4.5 Nm	433			•		
A-max 26	181-184	GP 32, 0.75 - 4.5 Nm	435			•		
A-max 26	181-184	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	437			•		
A-max 26	181-184	GS 38, 0.1 - 0.6 Nm	445			•		
A-max 26	181-184	GP 32 S	466-473			•		



エンコーダ AEDL 5810 1024-5000 カウント、3 チャンネル、ラインドライバ RS 422







CW (時計回り) 時 (CW詳細は88ページ参照)

標準在庫製品	
標準製品	
特別仕様製品	(受注生産

村別11体表面(文注生性)	516205	516206	516207	516208	516209	533330	X drives	X drives
タイプ								
カウント/回転	1024	5000	1024	5000	5000	5000	1024	5000
チャンネル数	3	3	3	3	3	3	3	3
最大パルス周波数 (kHz)	250	1000	250	1000	1000	1000	250	1000
最大許容回転数 (rpm)	14 000	12000	14000	12000	12000	12000	14000	12000
モータ軸直径 (mm)	3	3	4	4	6	8	2-4	2-4
位相差 Φ (°e)	90 ± 25	90 ± 45	90 ± 25	90 ± 45	90 ± 45	90 ± 45	90 ± 25	90 ± 45

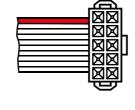
型式番号

次ページへ続く



モジュラーシステム											
+ モータ	ページ	+ ギアヘッド	ページ	+ ブレーキ	ページ	組合せの長	さ [mm] /	′● ギアヘ:	ッド参照		
EC-4pole 22, 90 W	283					70.1	70.1				
EC-4pole 22, 90 W	283	GP 22/GP 32	428/438			•	•				
EC-4pole 22, 90 W	283	GP 32 S	466-473			•	•				
EC-4pole 22, 120 W	284					87.5	87.5				
EC-4pole 22, 120 W	284	GP 22/GP 32	428/438			•	•				
EC-4pole 22, 120 W	284	GP 32 S	466-473			•	•				
EC-4pole 30, 100 W	285							67.6	67.6		
EC-4pole 30, 100 W	285	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	438					•	•		
EC-4pole 30, 100 W	285	GP 32, 4.0 - 8.0 Nm	441					•	•		
EC-4pole 30, 100 W	285	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	447-448					•	•		
EC-4pole 30, 100 W	285	GP 32 S	466-473					•	•		
EC-4pole 30, 100 W	285			AB 20	585			104.0	104.0		
EC-4pole 30, 100 W	285	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	438	AB 20	585			•	•		
EC-4pole 30, 100 W	285	GP 32, 4.0 - 8.0 Nm	441	AB 20	585			•	•		
EC-4pole 30, 100 W	285	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	447-448	AB 20	585			•	•		
EC-4pole 30, 100 W	285	GP 32 S	466-473	AB 20	585			•	•		
EC-4pole 30, 200 W	287							84.6	84.6		
EC-4pole 30, 200 W	287	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	438					•	•		
EC-4pole 30, 200 W	287	GP 32, 4.0 - 8.0 Nm	442					•	•		
EC-4pole 30, 200 W	287	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	448					•	•		
EC-4pole 30, 200 W	287	GP 32 S	466-473					•	•		
EC-4pole 30, 200 W	287			AB 20	585			121.0	121.0		
EC-4pole 30, 200 W	287	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	438	AB 20	585			•	•		
EC-4pole 30, 200 W	287			AB 20	585			•	•		
EC-4pole 30, 200 W	287	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	448	AB 20	585			•	•		
EC-4pole 30, 200 W	287	GP 32 S	466-473	AB 20	585			•	•		

テクニカルデータ		ピン配置
電源電圧 Vcc	5 V ± 10%	
消費電流(標準値)	30 mA	
出力信号	EIA 標準 RS 422	
使用ドライバ:	AM26C31QD	
信号立ち上がり時間		
(標準値,C∟= 100 pF, 25°C)	10 ns	
信号立ち下がり時間		
(標準値, C _L = 100 pF, 25°C)	10 ns	
インデックスパルス幅	90°e	
使用温度範囲	-4085°C	
コード・ホイール慣性モーメント	≤ 0.6 gcm ²	
出力電流/チャンネル	± 20 mA	

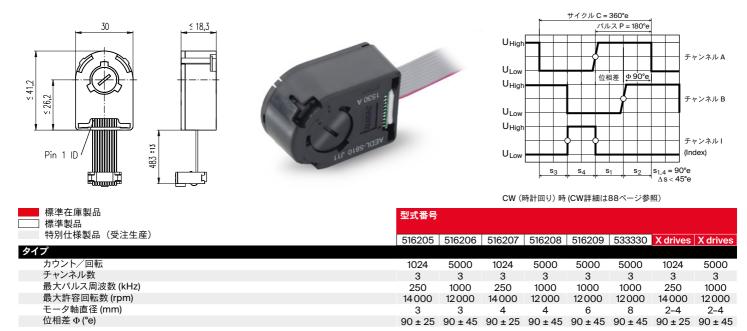


N.C. V_{CC} GND N.C. チャンネル A チャンネル B チャンネル I (Index) チャンネル I (Index) 1 2 3 4 5 6 7 8 9

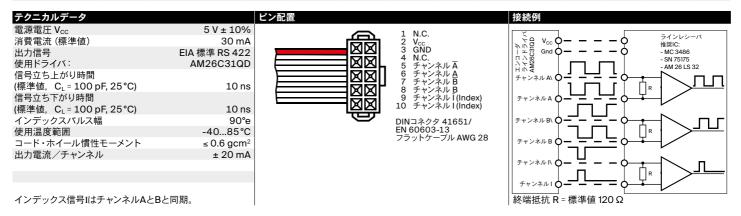
DINコネクタ 41651/ EN 60603-13 フラットケーブル AWG 28

1女形(7)
ティントシーバ 推奨に: - MC 3486 - SN 75175 - AM 26 LS 32 チャンネル A
チャンネル B ()
チャンネルI O R
終端抵抗 R = 標準値 120 Ω

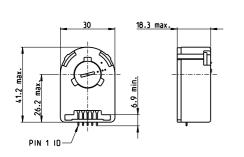
エンコーダ AEDL 5810 1024-5000カウント、3 チャンネル、ラインドライバ RS 422



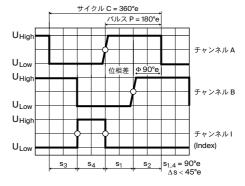
モジュラーシステム													
+ モータ	ページ	+ ギアヘッド	ページ	+ ブレーキ	ページ	組合せの長	さ [mm] /	/ • ギアヘ:	ッド参照				
EC-i 30, 30 W	294							62.7	62.7				
EC-i 30, 30 W	294	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	438					•	•				
EC-i 30, 30 W	294	GP 32 S	466-474					•	•				
EC-i 30, 45 W	295							62.7	62.7				
EC-i 30, 45 W	295	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	439					•	•				
EC-i 30, 45 W	295	GP 32 S	466-474					•	•				
EC-i 30, 50 W	296							84.7	84.7				
EC-i 30, 50 W	296	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	439					•	•				
EC-i 30, 50 W	296	GP 32 S	466-474					•	•				
EC-i 30, 75 W	297							84.7	84.7				
EC-i 30, 75 W	297	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	439					•	•				
EC-i 30, 75 W	297	GP 32 S	466-474					•	•				
EC-i 40, 50 W	298-299									49.0			
EC-i 40, 50 W	298	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	439							•			
EC-i 40, 50 W	298	GP 32 S	466-474							•			
EC-i 40, 50 W	298-299	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	448							•			
EC-i 40, 70 W	300/301									59.0			
EC-i 40, 70 W	300	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	439							•			
EC-i 40, 70 W	300	GP 32 S	466-474							•			
EC-i 40, 70 W	300/301	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	448							•			
EC-i 40, 100 W	302									79.0			
EC-i 40, 100 W	302	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	448							•			
EC-i 40, 130 W	303									113.8			
EC-i 40, 130 W	303	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	448							•			
EC-i 52, 180 W	304	,									100.7		
EC-i 52, 180 W	304	GP 52, 4.0 - 30.0 Nm	452								•		
EC-i 52, 200 W	305	,									130.7		
EC-i 52, 200 W	305	GP 52, 4.0 - 30.0 Nm	452								•		
DCX 22 S	109-110	,										+ `/	ライン
DCX 22 L	111-112												ライン
DCX 26 L	113-114												フィン ライン
DCX 32 L	115												ライン
DCX 35 L	116												ライン
												-, /	



エンコーダ HEDS 5540 500 カウント、3 チャンネル







CW (時計回り) 時 (CW詳細は88ページ参照)

標準在庫製品 標準製品 特別仕様製品(受注生産)	型式番号				
村別は「「大」とは「大」とは、「大」には、「大」とは、「大」とは、「大」とは、「大」とは、「大」とは、「大」とは、「大」とは、「大」には、「大」とは、「、「、」は、「、」は、「、「、」は、「、」は、「、」は、「、」は、「、	110511	110513	110515	110517	X drives
タイプ					
カウント/回転	500	500	500	500	500
チャンネル数	3	3	3	3	3
最大パルス周波数 (kHz)	100	100	100	100	100
最大許容回転数 (rpm)	12000	12000	12000	12 000	12000
モータ軸直径 (mm)	3	4	6	8	2-4

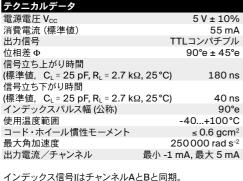


組合せの長さ





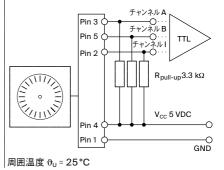
モジュラーシステム	4								
+ モータ	ページ	+ ギアヘッド	ページ	+ ブレーキ	ページ	組合せの長さ[r	nm] / • ギアヘッ	ド参照	
RE 25	154/156	3				75.3	_		
RE 25	154/156	GP 26, 0.75-4.5 Nm	431			•			
RE 25		GP 32, 0.75-6.0 Nm	433-437			•			
RE 25	154/156	6 KD 32, 1.0-4.5 Nm	444			•			
RE 25	154/156	6 GP 32 S	466-474			•			
RE 25, 20 W	156			AB 28	587	105.8			
RE 25, 20 W	156	GP 26, 0.75-4.5 Nm	431	AB 28	587	•			
RE 25, 20 W	156	GP 32, 0.75-6.0 Nm	433-437	AB 28	587	•			
RE 25, 20 W	156	KD 32, 1.0-4.5 Nm	444	AB 28	587	•			
RE 25, 20 W	156	GP 32 S	466-474	AB 28	587	•			
RE 30, 15 W	157					88.8			
RE 30, 15 W	157	GP 32, 0.75-4.5 Nm	434			•			
RE 30, 60 W	158					88.8			
RE 30, 60 W	158	GP 32, 0.75-6.0 Nm	433-440			•			
RE 30, 60 W	158	KD 32, 1.0-4.5 Nm	444			•			
RE 30, 60 W	158	GP 32 S	466-474			•			
RE 35, 90 W	159						91.7		
RE 35, 90 W	159	GP 32, 0.75-8.0 Nm	433-441				•		
RE 35, 90 W	159	GP 42, 3.0-15 Nm	446				•		
RE 35, 90 W	159	GP 32 S	466-474				•		
RE 35, 90 W	159			AB 28	587	124.3			
RE 35, 90 W	159	GP 32, 0.75-8.0 Nm	433-441	AB 28	587	•			
RE 35, 90 W	159	GP 42, 3.0-15 Nm	446	AB 28	587	•			
RE 35, 90 W	159	GP 32 S	466-474	AB 28	587	•			
RE 40, 25 W	160						91.7		
RE 40, 150 W	161						•		
RE 40, 150 W	161	GP 42, 3.0-15 Nm	446				•		
RE 40, 150 W	161	GP 52, 4.0-30 Nm	451				•		
RE 40, 150 W	161			AB 28	587	124.3			
RE 40, 150 W	161	GP 42, 3.0-15 Nm	446	AB 28	587	•			
RE 40, 150 W	161	GP 52, 4.0-30 Nm	451	AB 28	587	•			
DCX 22 S	109-110)							オンライン
DCX 22 L	111-112	2							オンライン
DCX 26 L	113-114	4							オンライン
DCX 32 L	115								オンライン
DCX 35 L	116								オンライン
テクニカルデータ			ピン配置	5			接	続例	
電源電圧 Vcc		5 V ± 10°							



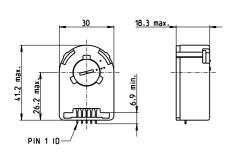


エンコーダ 名称 Pin番号 3409.506 Pin 5 Pin 4 Pin 3 Pin 2 Pin 1 チャンネル B ア・/ V_{cc} チャンネル A チャンネル I

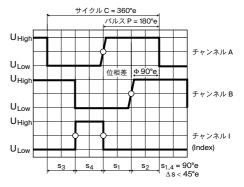
別売コネクタ付ケーブル: 型式番号 3409.506



エンコーダ HEDS 5540 500 カウント、3 チャンネル





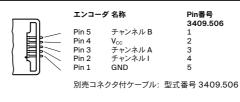


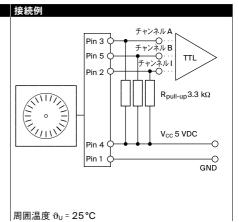
CW (時計回り) 時 (CW詳細は88ページ参照)

■■■ 標準在庫製品 □■■ 標準製品 特別仕様製品(受注生産)	型式番号				
村別江怀装的(文注生性)	110511	110513	110515	110517	X drives
タイプ					
カウント/回転	500	500	500	500	500
チャンネル数	3	3	3	3	3
最大パルス周波数 (kHz)	100	100	100	100	100
最大許容回転数 (rpm)	12000	12000	12000	12000	12000
モータ軸直径 (mm)	3	4	6	8	2-4

モジュラーシステム										
+ モータ	ページ	+ ギアヘッド	ページ	+ ブレーキ	ページ	組合せの長さ [n	nm] / • ギアヘッl	・参照		
RE 25, 20 W	155					63.8				
RE 25, 20 W	155	GP 26, 0.75-4.5 Nm	431			•				
RE 25, 20 W	155	GP 32, 0.75-4.5 Nm	433			•				
RE 25, 20 W	155	GP 32, 0.75-6.0 Nm	434/437			•				
RE 25, 20 W	155	KD 32, 1.0-4.5 Nm	444			•				
RE 25, 20 W	155	GP 32 S	466-474			•				
RE 25, 20 W	155			AB 28	587	94.3				
RE 25, 20 W	155	GP 22, 0.5 Nm	425			•				
RE 25, 20 W	155	GP 26, 0.75-4.5 Nm	431	AB 28	587	•				
RE 25, 20 W	155	GP 32, 0.75-4.5 Nm	433	AB 28	587	•				
RE 25, 20 W	155	GP 32, 0.75-6.0 Nm	434/437	AB 28	587	•				
RE 25, 20 W	155	KD 32, 1.0-4.5 Nm	444	AB 28	587	•				
RE 25, 20 W	155	GP 32 S	466-474	AB 28	587	•				
RE 50, 200 W	162								128.7	
RE 50, 200 W	162	GP 52, 4-30 Nm	451						•	
RE 50, 200 W	162	GP 62, 6.2-38.5 Nm	453						•	
RE 65, 250 W	163								157.3	
RE 65, 250 W	163	GP 81, 15.4-92.3 Nm	454						•	
A-max 26	181-184					63.5				
A-max 26	181-184	GP 26, 0.75-4.5 Nm	431			•				
A-max 26	181-184	GS 30, 0.07 - 0.2 Nm	432			•				
A-max 26	181-184	GP 32, 0.75-4.5 Nm	433			•				
A-max 26	181-184	GP 32, 0.75-6.0 Nm	435/437			•				
A-max 26	181-184	GS 38, 0.1 - 0.6 Nm	445			•				
A-max 26	181-184	GP 32 S	466-474			•				
A-max 32	186						82.3			
A-max 32	186	GP 32, 0.75-6.0 Nm	433-439				•			
A-max 32	186	GS 38, 0.1 - 0.6 Nm	445				•			
A-max 32	186	GP 32 S	466-474				•			
EC 32, 80 W	263						78.4			
EC 32, 80 W	263	GP 32, 0.75-6.0 Nm	433-440				•			
EC 32, 80 W	263	GP 32 S	466-474				•			
EC 40, 170 W	264							103.4		
EC 40, 170 W	264	GP 42, 3.0-15 Nm	446					•		
EC 40, 170 W	264	GP 52, 4.0-30 Nm	451					•		
テクニカルデータ			ピン配置	F			接絲	5.60		

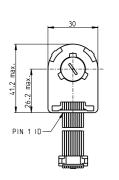
テクニカルデータ	
電源電圧 V _{cc}	5 V ± 10%
消費電流 (標準値)	55 mA
出力信号	TTLコンパチブル
位相差 Φ	90°e ± 45°e
信号立ち上がり時間	
(標準値, C _I = 25 pF, R _I = 2.7 kΩ	2, 25°C) 180 ns
信号立ち下がり時間	•
(標準値, C _L = 25 pF, R _L = 2.7 kΩ	2, 25°C) 40 ns
インデックスパルス幅	90°e
使用温度範囲	-40+100°C
コード・ホイール慣性モーメント	≤ 0.6 gcm ²
最大角加速度	250 000 rad s ⁻²
出力電流/チャンネル	最小 -1 mA, 最大 5 mA
	,



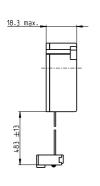


インデックス信号IはチャンネルAとBと同期。

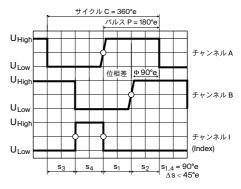
エンコーダ HEDL 5540 500 カウント、3 チャンネル、ラインドライバ RS 422



モータ軸直径 (mm)







8

CW (時計回り) 時 (CW詳細は88ページ参照)

6

──── 標準製品	型式番号							
特別仕様製品(受注生産)	110512	110514	110516	110518	X drives			
タイプ								
カウント/回転	500	500	500	500	500			
チャンネル数	3	3	3	3	3			
最大パルス周波数 (kHz)	100	100	100	100	100			
最大許容回転数 (rpm)	12000	12000	12000	12000	12000			

3

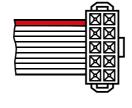
4



モジュラーシステム										
+ モータ	ページ	+ ギアヘッド	ページ	+ ブレーキ	ページ	組合せの長さ [r	nm] / • ギアヘッ	ド参照		
RE 25	154/156	3				75.3				
RE 25	154/156	6 GP 26/GP 32	431/433			•				
RE 25	154/156	6 KD 32, 1.0 - 4.5 Nm	444			•				
RE 25	154/156	6 GP 32, 0.75 - 6.0 Nm	434/437			•				
RE 25	154/156	6 GP 32 S	466-474			•				
RE 25, 20 W	155					63.8				
RE 25, 20 W	155	GP 22, 0.5 Nm	425			•				
RE 25, 20 W	155	GP 26/GP 32	431/433			•				
RE 25, 20 W	155	KD 32, 1.0 - 4.5 Nm	444			•				
RE 25, 20 W	155	GP 32, 0.75 - 6.0 Nm	434/437			•				
RE 25, 20 W	155	GP 32 S	466-474			•				
RE 25, 20 W	155			AB 28	587	94.3				
RE 25, 20 W	155	GP 26/GP 32	431/433	AB 28	587	•				
RE 25, 20 W	155	KD 32, 1.0 - 4.5 Nm	444	AB 28	587	•				
RE 25, 20 W	155	GP 32, 0.75 - 6.0 Nm	434/437	AB 28	587	•				
RE 25, 20 W	155	GP 32 S	466-474	AB 28	587	•				
RE 25, 20 W	156			AB 28	587	105.8				
RE 25, 20 W	156	GP 26/GP 32	431/433	AB 28	587	•				
RE 25, 20 W	156	KD 32, 1.0 - 4.5 Nm	444	AB 28	587	•				
RE 25, 20 W	156	GP 32, 0.75 - 6.0 Nm	434/437	AB 28	587	•				
RE 25, 20 W	156	GP 32 S	466-474	AB 28	587	•				
RE 30, 15 W	157					88.8				
RE 30, 15 W	157	GP 32, 0.75 - 4.5 Nm	434			•				
RE 30, 60 W	158					88.8				
RE 30, 60 W	158	GP 32, 0.75 - 6.0 Nm	433-440			•				
RE 30, 60 W	158	KD 32, 1.0 - 4.5 Nm	444			•				
RE 30, 60 W	158	GP 32 S	466-474			•				
RE 35, 90 W	159						91.7			
RE 35, 90 W	159	GP 32, 0.75 - 8.0 Nm	433-442				•			
RE 35, 90 W	159	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	446				•			
RE 35, 90 W	159	GP 32 S	466-474				•			
RE 35, 90 W	159			AB 28	587	124.3				
RE 35, 90 W	159	GP 32, 0.75 - 8.0 Nm	433-442	AB 28	587	•				
RE 35, 90 W	159	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	446	AB 28	587	•				
RE 35, 90 W	159	GP 32 S	467-474		587	•			次ページ	ンへ続く
テクニカルデータ			ピン配置	F			接	続例		

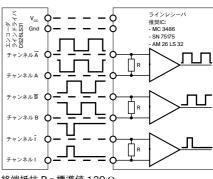
電源電圧 Vcc 5 V ± 10% 消費電流 (標準値) 55 mA EIA 標準 RS 422 出力信号 使用ドライバ: DS26LS31 位相差 Φ $90^{\circ}e \pm 45^{\circ}e$ 信号立ち上がり時間 (標準値, C_L = 25 pF, R_L = 2.7 kΩ, 25°C) 180 ns 信号立ち下がり時間 (標準値, C_L = 25 pF, R_L = 2.7 kΩ, 25°C) 40 ns インデックスパルス幅 90°e 使用温度範囲 -40...+100°C コード・ホイール慣性モーメント ≤ 0.6 gcm² 最大角加速度 250000 rad s⁻² 出力電流/チャンネル ± 20 mA

インデックス信号IはチャンネルAとBと同期。

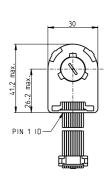


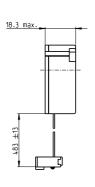
1 N.C. 2 V_{cc} 3 GND 4 N.C. 5 チャンネル Ā 6 チャンネル Ā 7 チャンネル B 8 チャンネル B 9 チャンネル I (Index)

DINコネクタ 41651/ EN 60603-13 フラットケーブル AWG 28

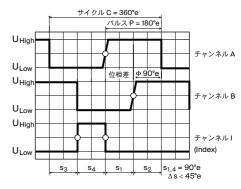


終端抵抗 R = 標準値 120 Ω









CW (時計回り) 時 (CW詳細は88ページ参照)

標準在庫製品

標準製品					
特別仕様製品(受注生産)	110512	110514	110516	110518	X drives
タイプ					
カウント/回転	500	500	500	500	500
チャンネル数	3	3	3	3	3
最大パルス周波数 (kHz)	100	100	100	100	100
最大許容回転数 (rpm)	12000	12000	12000	12000	12000
モータ軸直径 (mm)	3	4	6	8	2-4



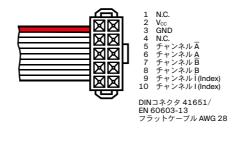


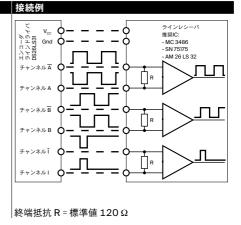




-		•								
モジュラーシステ										
+ モータ	ページ	+ ギアヘッド	ページ	+ ブレーキ	ページ	組合せの長さ [n	nm] / • ギアヘッ	ド参照		
RE 40, 25 W	160						91.7			
RE 40, 150 W	161						91.7			
RE 40, 150 W	161	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	446				•			
RE 40, 150 W	161	GP 52, 4.0 - 30.0 Nm	451				•			
RE 40, 150 W	161			AB 28	587	124.3				
RE 40, 150 W	161	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	446	AB 28	587	•				
RE 40, 150 W	161	GP 52, 4.0 - 30.0 Nm	451	AB 28	587	•				
RE 50, 200 W	162								128.7	
RE 50, 200 W	162	GP 52, 4.0 - 30.0 Nm	451						•	
RE 50, 200 W	162	GP 62, 6.2 - 38.5 Nm	453						•	
RE 65, 250 W	163								157.3	
RE 65, 250 W	163	GP 81, 15.4-92.3 Nm	454						•	
A-max 26	181-184	1				63.5				
A-max 26	181-184	4 GP 26, 0.75 - 4.5 Nm	431			•				
A-max 26	181-184	4 GS 30/GP 32	432/435			•				
A-max 26	181-184	4 GP 32, 0.75 - 6.0 Nm	435/437			•				
A-max 26	181-184	4 GS 38, 0.1 - 0.6 Nm	445			•				
A-max 26	181-184	4 GP 32 S	466-474			•				
A-max 32	186						82.3			
A-max 32	186	GP 32, 0.75 - 6.0 Nm	433-439				•			
A-max 32	186	GS 38, 0.1 - 0.6 Nm	445				•			
A-max 32	186	GP 32 S	466-474				•			
EC 32, 80 W	263						78.4			
EC 32, 80 W	263	GP 32, 0.75 - 6.0 Nm	433-440				•			
EC 32, 80 W	263	GP 32 S	466-474				•			
EC 40, 170 W	264							103.4		
EC 40, 170 W	264	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	446					•		
EC 40, 170 W	264	GP 52, 4.0 - 30.0 Nm	451					•		
		•								

テクニカルデータ	
電源電圧 V _{cc}	5 V ± 10%
消費電流 (標準値)	55 mA
出力信号	EIA 標準 RS 422
使用ドライバ:	DS26LS31
位相差 Φ	90°e ± 45°e
信号立ち上がり時間	
(標準値, C _L = 25 pF, R _L = 2.7 kΩ, 25°	C) 180 ns
信号立ち下がり時間	·
(標準値, C _L = 25 pF, R _L = 2.7 kΩ, 25°	C) 40 ns
インデックスパルス幅	90°e
使用温度範囲	-40+100°C
コード・ホイール慣性モーメント	≤ 0.6 gcm ²
最大角加速度	250000 rad s ⁻²
出力電流/チャンネル	± 20 mA



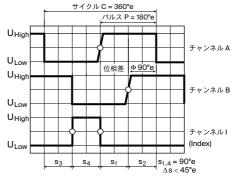


542 maxon sensor

インデックス信号IはチャンネルAとBと同期。

エンコーダ HEDL 5540 500 カウント、3 チャンネル、ラインドライバ RS 422





CW (時計回り) 時 (CW詳細は88ページ参照)

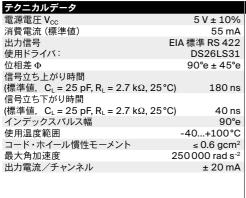
標準在庫製品	型式番号				
三三 標準製品					
特別仕様製品(受注生産)	110512	110514	110516	110518	X drives
タイプ					
カウント/回転	500	500	500	500	500
チャンネル数	3	3	3	3	3
最大パルス周波数 (kHz)	100	100	100	100	100
最大許容回転数 (rpm)	12000	12000	12000	12 000	12000
モータ軸直径 (mm)	3	4	6	8	2-4

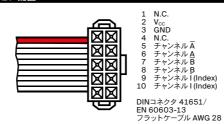


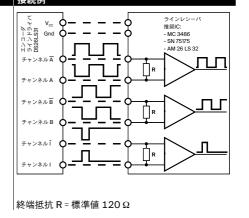




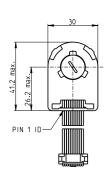
モジュラーシステム									
+ モータ	ページ	+ ギアヘッド	ページ	+ ブレーキ	ページ	組合せの長さ [n	nm] / • ギアヘッ	ド参照	
EC-max 30, 40 W	276						62.7		
EC-max 30, 40 W	276	GP 32, 0.75 - 4.5 Nm	435				•		
EC-max 30, 40 W	276	GP 32, 1.0 - 8.0 Nm	438/441				•		
EC-max 30, 40 W	276	KD 32, 1.0 - 4.5 Nm	444				•		
EC-max 30, 40 W	276	GP 32 S	466-474				•		
EC-max 30, 40 W	276			AB 20	584		98.2		
EC-max 30, 40 W	276	GP 32, 0.75 - 4.5 Nm	435	AB 20	584		•		
EC-max 30, 40 W	276	GP 32, 1.0 - 8.0 Nm	438/441	AB 20	584		•		
EC-max 30, 40 W	276	KD 32, 1.0 - 4.5 Nm	444	AB 20	584		•		
EC-max 30, 40 W	276	GP 32 S	466-474	AB 20	584		•		
EC-max 30, 60 W	277						84.7		
EC-max 30, 60 W	277	GP 32, 0.75 - 4.5 Nm	435				•		
EC-max 30, 60 W	277	GP 32, 1.0 - 8.0 Nm	438/441				•		
EC-max 30, 60 W	277	KD 32, 1.0 - 4.5 Nm	444				•		
EC-max 30, 60 W	277	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	447				•		
EC-max 30, 60 W	277	GP 32 S	466-474				•		
EC-max 30, 60 W	277			AB 20	584		120.2		
EC-max 30, 60 W	277	GP 32, 0.75 - 4.5 Nm	435	AB 20	584		•		
EC-max 30, 60 W	277	GP 32, 1.0 - 8.0 Nm	438/441	AB 20	584		•		
EC-max 30, 60 W	277	KD 32, 1.0 - 4.5 Nm	444	AB 20	584		•		
EC-max 30, 60 W	277	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	447	AB 20	584		•		
EC-max 30, 60 W	277	GP 32 S	466-474	AB 20	584		•		
EC-max 40, 70 W	278							81.4	
EC-max 40, 70 W	278	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	447					•	
EC-max 40, 70 W	278			AB 28	586			110.7	
EC-max 40, 70 W	278	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	447	AB 28	586			•	
EC-max 40, 120 W	279							111.4	
EC-max 40, 120 W	279	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	447					•	
EC-max 40, 120 W	279	GP 52, 4.0 - 30.0 Nm	452					•	
EC-max 40, 120 W	279			AB 28	586			140.7	
EC-max 40, 120 W	279	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	447	AB 28	586			•	
EC-max 40, 120 W	279	GP 52, 4.0 - 30.0 Nm	452	AB 28	586			•	

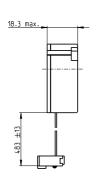




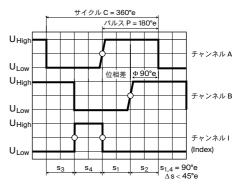


インデックス信号IはチャンネルAとBと同期。









CW (時計回り) 時 (CW詳細は88ページ参照)

標準在庫製品

標準製品					
特別仕様製品(受注生産)	110512	110514	110516	110518	X drives
タイプ					
カウント/回転	500	500	500	500	500
チャンネル数	3	3	3	3	3
最大パルス周波数 (kHz)	100	100	100	100	100
最大許容回転数 (rpm)	12000	12000	12000	12000	12000
モータ軸直径 (mm)	3	4	6	8	2-4

型式番号

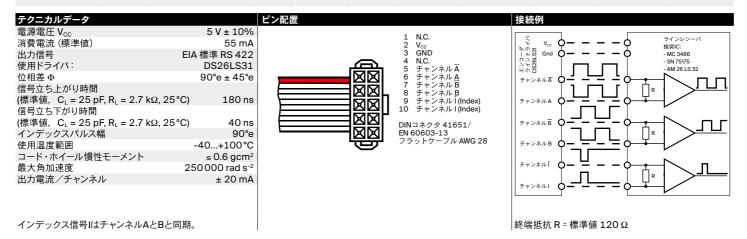








モジュラーシステム									
+ モータ	ページ	+ ギアヘッド	ページ	+ ブレーキ	ページ	組合せの長さ [m	nm] /●ギアヘッ	ド参照	
EC-4pole 22, 90 W	283					70.1			
EC-4pole 22, 90 W	283	GP 22/GP 32	428/438			•			
EC-4pole 22, 90 W	283	GP 32 S	466-474			•			
EC-4pole 22, 120 W	284					87.5			
EC-4pole 22, 120 W	284	GP 22/GP 32	428/438			•			
EC-4pole 22, 120 W	284	GP 32 S	466-474			•			
EC-4pole 30, 100 W	285						67.6		
EC-4pole 30, 100 W	285	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	438				•		
EC-4pole 30, 100 W	285	GP 32, 4.0 - 8.0 Nm	441				•		
EC-4pole 30, 100 W	285	GP 42, 3 - 15 Nm	447				•		
EC-4pole 30, 100 W	285	GP 32 S	466-474				•		
EC-4pole 30, 100 W	285			AB 20	584-585		104.0		
EC-4pole 30, 100 W	285	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	438	AB 20	584-585		•		
EC-4pole 30, 100 W	285	GP 32, 4.0 - 8.0 Nm	441	AB 20	584-585		•		
EC-4pole 30, 100 W	285	GP 42, 3 - 15 Nm	447-448	AB 20	584-585		•		
EC-4pole 30, 100 W	285	GP 32 S	466-474	AB 20	584-585		•		
EC-4pole 30, 200 W	287						84.6		
EC-4pole 30, 200 W	287	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	438				•		
EC-4pole 30, 200 W	287	GP 32, 4.0 - 8.0 Nm	442				•		
EC-4pole 30, 200 W	287	GP 42, 3 - 15 Nm	448				•		
EC-4pole 30, 200 W	287	GP 32 S	466-474				•		
EC-4pole 30, 200 W	287			AB 20	584-585		121.0		
EC-4pole 30, 200 W	287	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	438	AB 20	584-585		•		
EC-4pole 30, 200 W	287	GP 32, 4.0 - 8.0 Nm	442	AB 20	584-585		•		
EC-4pole 30, 200 W	287	GP 42, 3 - 15 Nm	448	AB 20	584-585		•		
EC-4pole 30, 200 W	287	GP 32 S	466-474	AB 20	584-585		•		



チャンネル A

チャンネル B

チャンネル I

(Index)

s_{1..4} = 90°e Δs < 45°e

エンコーダ HEDL 5540 500 カウント、3 チャンネル、ラインドライバ RS 422

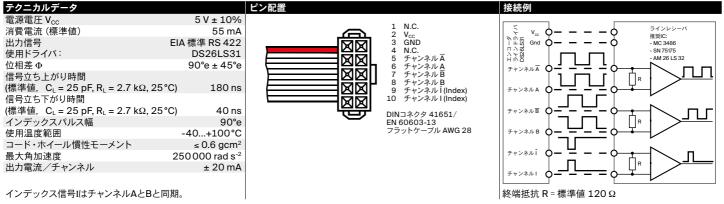


CW (時計回り)	時 (CW詳細は88ペ-	-ジ参昭

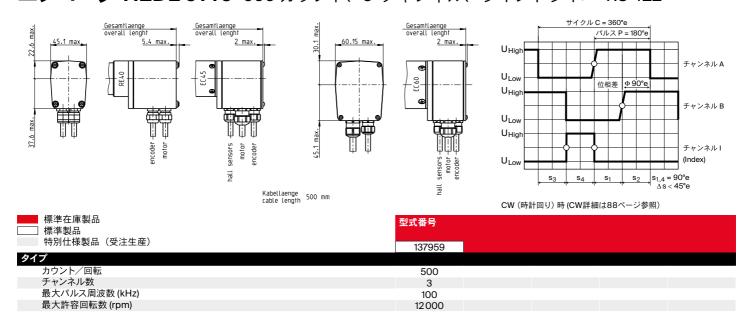
標準在庫製品	型式番号				
特別仕様製品(受注生産)	110512	110514	110516	110518	X drives
タイプ					
カウント/回転	500	500	500	500	500
チャンネル数	3	3	3	3	3
最大パルス周波数 (kHz)	100	100	100	100	100
最大許容回転数 (rpm)	12000	12000	12000	12000	12000
モータ軸直径 (mm)	3	4	6	8	2-4

-	
組合せの長さ	組合せの長さ

モジュラーシステム		'								
+モータ	ページ	+ ギアヘッド	ページ	+ ブレーキ	ページ	組合せの長さ [m	nm1/●ギアヘッ	ド参昭		
EC-i 30, 30 W	294					ALLI CORCE	62.7	1 2 ///		
EC-i 30, 30 W	294	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	438				•			
EC-i 30, 30 W	294	GP 32 S	466-474				•			
EC-i 30, 45 W	295	G. 62 6					62.7			
EC-i 30, 45 W	295	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	439				•			
EC-i 30, 45 W	295	GP 32 S	466-474				•			
EC-i 30, 50 W	296						84.7			
EC-i 30, 50 W	296	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	439				•			
EC-i 30, 50 W	296	GP 32 S	466-474				•			
EC-i 30, 75 W	297						84.7			
EC-i 30, 75 W	297	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	439				•			
EC-i 30, 75 W	297	GP 32 S	466-474				•			
EC-i 40, 50 W	298/299							49.0		
EC-i 40, 50 W	298	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	439					•		
EC-i 40, 50 W	298/299	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	448					•		
EC-i 40, 50 W	298	GP 32 S	466-474					•		
EC-i 40, 70 W	300/301							59.0		
EC-i 40, 70 W	300	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	439					•		
EC-i 40, 70 W	300/301	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	448					•		
EC-i 40, 70 W	300	GP 32 S	466-474					•		
EC-i 40, 100 W	302							79.0		
EC-i 40, 100 W	302	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	448					•		
EC-i 40, 130 W	303							113.8		
EC-i 40, 130 W	303	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	448					•		
EC-i 52, 180 W	304								100.7	
EC-i 52, 180 W	304	GP 52, 4.0 - 30.0 Nm	452						•	
EC-i 52, 200 W	305								130.7	
EC-i 52, 200 W	305	GP 52, 4.0 - 30.0 Nm	452						•	
DCX 22 S	109-110									オンライン
DCX 22 L	111-112									オンライン
DCX 26 L	113-114									オンライン
DCX 32 L	115									オンライン
DCX 35 L	116									オンライン



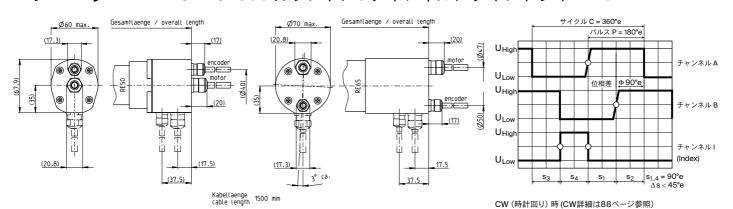
エンコーダ HEDL 9140 500 カウント、3 チャンネル、ラインドライバ RS 422



#A#0E*		組合せの長さ							次ページへ続く	1
組合せの長さ	·	組合での長さ								
モジュラーシステム										
+ モータ	ページ	+ ギアヘッド	ページ	+ ブレーキ	ページ	組合せの長さ [n	nm] / ● ギアヘッ	ド参照		
RE 40, 150 W	161					125.1				
RE 40, 150 W	161	GP 42, 3 - 15 Nm	446			•				
RE 40, 150 W	161	GP 52, 4 - 30 Nm	451			•				
RE 40, 150 W	161			AB 28	587-588	135.6				
RE 40, 150 W	161	GP 42, 3 - 15 Nm	446	AB 28	587-588	•				
RE 40, 150 W	161	GP 52, 4 - 30 Nm	451	AB 28	587-588	•				
EC 45, 150 W	265					126.8				
EC 45, 150 W	265	GP 42, 3 - 15 Nm	446			•				
EC 45, 150 W	265	GP 52, 4 - 30 Nm	451			•				
EC 45, 150 W	265			AB 28	588	135.6				
EC 45, 150 W	265	GP 42, 3 - 15 Nm	446	AB 28	588	•				
EC 45, 150 W	265	GP 52, 4 - 30 Nm	451	AB 28	588	•				
EC 45, 250 W	266					159.6				
EC 45, 250 W	266	GP 42, 3 - 15 Nm	446			•				
EC 45, 250 W	266	GP 52, 4 - 30 Nm	451-452			•				
EC 45, 250 W	266	GP 62, 6.2 - 38.5 Nm	453			•				
EC 45, 250 W	266			AB 28	588	168.4				
EC 45, 250 W	266	GP 42, 3 - 15 Nm	446	AB 28	588	•				
EC 45, 250 W	266	GP 52, 4 - 30 Nm	451-452	AB 28	588	•				
EC 45, 250 W	266	GP 62, 6.2 - 38.5 Nm	453	AB 28	588	•				
EC 60, 400 W	267					177.3				
EC 60, 400 W	267	GP 81, 15.4 - 92.3 Nm	454			•				
EC 60, 400 W	267			AB 41	590	214.9				
EC 60, 400 W	267	GP 81, 15.4 - 92.3 Nm	454	AB 41	590	•				



エンコーダ HEDL 9140 500 カウント、3 チャンネル、ラインドライバ RS 422

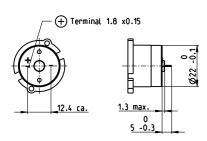


標準包括		型式番号			
特別仕様製品(受注生産)	ケーブル出し(スラスト方向)	386051	386001		
	ケーブル出し(ラジアル方向)	386053	386002		
タイプ					
カウント/回転		500	500		
チャンネル数		3	3		
最大パルス周波数 (kHz)		100	100		
最大許容回転数 (rpm)		12,000	12,000		

組合せの長さ	組合せの長さ

-	-	-							
モジュラーシステム									
+モータ	ページ	+ ギアヘッド	ページ	+ ブレーキ	ページ	組合せの長さ [m	m] / • ギアヘッl	・参照	
RE 50, 200 W	162					170.4			
RE 50, 200 W	162	GP 52, 4 - 30 Nm	451			•			
RE 50, 200 W	162	GP 62, 6.2 - 38.5 Nm	453			•			
RE 50, 200 W	162			AB 44	592	183.4			
RE 50, 200 W	162	GP 52, 4 - 30 Nm	451	AB 44	592	•			
RE 50, 200 W	162	GP 62, 6.2 - 38.5 Nm	453	AB 44	592	•			
RE 65, 250 W	163						187.5		
RE 65, 250 W	163	GP 81, 15.4 - 92.3 Nm	454				•		
RE 65, 250 W	163			AB 44	592		205.5		
RE 65, 250 W	163	GP 81, 15.4 - 92.3 Nm	454	AB 44	592		•		







重要事項

- コアレス巻線「System maxon」 内蔵のタコメータ
- 貴金属ブラシ整流のタコメータ
- 全慣性モーメントの確定にはモータとタコの慣性モーメントを加算
- 取付面から見て軸回転方向がCWのとき、タコ出力は+端子に正電圧
- タコ端子には高インピーダンス接続を推奨
- タコ電流は低く抑えること
- 共振周波数は、モータとタコのロータ系としての値

標準在庫製品 標準製品 特別仕様製品(受注生産)	型式番号							
村別江稼裘的《文注生性》	118909	118910						
タイプ								
モータ軸直径 (mm)	3	4						

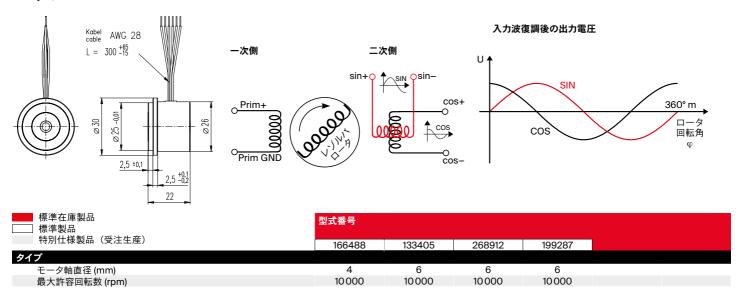


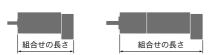


ページ	+ ギアヘッド	ページ	組合せの長さ [m	m] /● ギアヘッド	参照			
154/156			76.8					
154/156	GP 26, 0.75 - 4.5 Nm	431	•					
154/156	GP 32, 0.75 - 4.5 Nm	433/434	•					
154/156	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	437	•					
154/156	KD 32, 1.0 - 4.5 Nm	444	•					
154/156	GP 32 S	466-474	•					
155			65.3					
155	GP 22, 0.5 - 1.0 Nm	424	•					
155	GP 26, 0.75 - 4.5 Nm	431	•					
		433/434	•					
155	GP 32, 0.75 - 6.0 Nm	437	•					
155	KD 32, 1.0 - 4.5 Nm	444	•					
155	GP 32 S	466-474	•					
159				89.1				
159	GP 32, 0.75 - 6.0 Nm	433-440		•				
159	GP 32, 4.0 - 8.0 Nm	441		•				
159	GP 42, 3.0 - 15 Nm	446		•				
159	GP 32 S	466-474		•				
	154/156 154/156 154/156 154/156 154/156 154/156 155 155 155 155 155 155 155 155 155	154/156 154/156	154/156 154/156	154/156	154/156	154/156	154/156	154/156

テクニカルデータ				接続例
出力電圧/1000 rpm	0.52 V	最大電流	10 mA	
端子間抵抗 タコ	37.7 Ω	出力電圧公差	± 15%	100.0
標準 ピーク・ツー・ピーク・リップル	≤6%	ロータ慣性モーメント (タコのみ)	< 3 gcm ²	180 Ω
リップル数/回転		(154-156 ページのモータとの組み合わせ)	> 2 kHz	(\mathbf{T}) $1 k\Omega$ \Longrightarrow 0.1 μ F
リニアリティ 500 - 5000 rpm 無負荷時	± 0.2%	159ページのモータとの組み合わせ	> 4.5 kHz	¥
リニアリティ 負荷時 10 kΩ	± 0.7%	使用温度範囲	-20 +65°C	
回転方向出力電圧偏差	± 0.1%			
EMF(磁石)温度係数	-0.02%/°C	オプション:ハンダ端子の代わりにリード線		.
コイル抵抗温度係数	+0.4%/°C			- Arman
				Ripple = $\frac{U_{AC}}{L} \times 100 (\%)$
				U _{DC} V _{DC}
				↓ _
				モータ巻線とタコ巻線の共振周波数 f _p ≥4 kHz
				C / CINC / TEINOUNCIANA IRETRIE

レゾルバ Res 26 10 Volt





ページ	+ ギアヘッド	ページ	組合せの長さ [m	ım] / • ギアヘット	参照			
263			80.1					
263	GP 32, 0.75 - 6.0 Nm	433-440	•					
263	GP 32 S	466-474	•					
264				107.2				
264	GP 42, 3.0 - 15 Nm	446		•				
264	GP 52, 4.0 - 30 Nm	451		•				
265					111.2			
265	GP 42, 3.0 - 15 Nm	446			•			
265	GP 52, 4.0 - 30 Nm	451			•			
266					144.0			
266	GP 42, 3.0 - 15 Nm	446			•			
266	GP 52, 4.0 - 30 Nm	451-452			•			
266	GP 62, 6.2 - 38.5 Nm	453			•			
267						177.3		
267	GP 81, 15.4 - 92.3 Nm	454				•		
	263 263 264 264 264 265 265 265 265 266 266 266 266	ページ +ギアヘッド 263 263 GP 32, 0.75 - 6.0 Nm 263 GP 32 S 264 264 GP 42, 3.0 - 15 Nm 264 GP 52, 4.0 - 30 Nm 265 265 GP 42, 3.0 - 15 Nm 266 GP 52, 4.0 - 30 Nm 266 GP 52, 4.0 - 30 Nm 266 GP 42, 3.0 - 15 Nm 266 GP 52, 4.0 - 30 Nm 266 GP 52, 4.0 - 30 Nm 266 GP 52, 4.0 - 30 Nm 267	ページ +ギアヘッド ページ 263 263 GP 32, 0.75 - 6.0 Nm 433-440 263 GP 32 S 466-474 264 GP 42, 3.0 - 15 Nm 446 264 GP 52, 4.0 - 30 Nm 451 265 265 GP 42, 3.0 - 15 Nm 446 265 GP 52, 4.0 - 30 Nm 451 266 266 GP 42, 3.0 - 15 Nm 446 266 GP 52, 4.0 - 30 Nm 451 266 266 GP 42, 3.0 - 15 Nm 446 266 GP 62, 6.2 - 38.5 Nm 453 267	ページ +ギアヘッド ページ 組合せの長さ [m 80.1 263 GP 32, 0.75 - 6.0 Nm 433-440 • 466-474 • 264 GP 42, 3.0 - 15 Nm 446 264 GP 52, 4.0 - 30 Nm 451 265 GP 42, 3.0 - 15 Nm 446 265 GP 52, 4.0 - 30 Nm 451 266 GP 52, 4.0 - 30 Nm 451 266 GP 42, 3.0 - 15 Nm 446 266 GP 42, 3.0 - 15 Nm 446 266 GP 52, 4.0 - 30 Nm 451-452 266 GP 62, 6.2 - 38.5 Nm 453	ページ + ギアヘッド ページ 組合せの長さ [mm] / • ギアヘット 80.1 263 GP 32, 0.75 - 6.0 Nm 433-440 • 107.2 264 GP 42, 3.0 - 15 Nm 446 9 107.2 265 GP 42, 3.0 - 15 Nm 446 9 107.2 265 GP 42, 3.0 - 15 Nm 446 9 107.2 266 GP 42, 3.0 - 15 Nm 446 9 107.2 266 GP 42, 3.0 - 15 Nm 446 9 107.2 266 GP 42, 3.0 - 15 Nm 446 9 107.2 266 GP 42, 3.0 - 15 Nm 446 9 107.2 266 GP 42, 3.0 - 15 Nm 446 9 107.2 266 GP 42, 3.0 - 15 Nm 446 9 107.2 266 GP 42, 3.0 - 15 Nm 446 9 107.2 266 GP 52, 4.0 - 30 Nm 451 452 9 107.2 266 GP 62, 6.2 - 38.5 Nm 453 453	ページ + ギアヘッド ページ 組合せの長さ [mm] / • ギアヘッド参照 80.1 80.1 80.1 80.1 9 107.2	ページ + ギアヘッド ページ 組合せの長さ [mm] / • ギアヘッド参照 80.1 263 GP 32, 0.75 - 6.0 Nm 433-440 • 107.2 264 GP 42, 3.0 - 15 Nm 446 • 111.2 265 GP 42, 3.0 - 15 Nm 446 • 111.2 265 GP 52, 4.0 - 30 Nm 451 • 111.2 266 GP 52, 4.0 - 30 Nm 451 • 144.0 266 GP 42, 3.0 - 15 Nm 446 • 144.0 266 GP 52, 4.0 - 30 Nm 451 • 144.0 266 GP 52, 4.0 - 30 Nm 451 • 177.3	ページ + ギアヘッド ページ 組合せの長さ [mm] / • ギアヘッド参照 80.1 263 GP 32, 0.75 - 6.0 Nm 433-440 • 107.2 264 GP 42, 3.0 - 15 Nm 446 • 111.2 265 GP 52, 4.0 - 30 Nm 451 • 111.2 265 GP 52, 4.0 - 30 Nm 451 • 144.0 266 GP 42, 3.0 - 15 Nm 446 • 144.0 266 GP 52, 4.0 - 30 Nm 451 • 177.3

テクニカルデータ		ケーブル割り当つ	7		
入力電圧	10 V peak, 10 kHz		FC 32/FC 40	EC 45/EC 60	
変圧比	0.5	Prim +	1 赤 一 白 音 赤 黄 黒 青	皇	
位置エラー	± 10 min	Prim GND	黄/日	白茶緑黄灰 桃	
ロータ慣性モーメント	6 gcm ²	cos + sin +	亦 苦		
質量	40 g	cos -	里	灰	
使用温度範囲	-55 +155°C	sin -	青	桃	
	l				