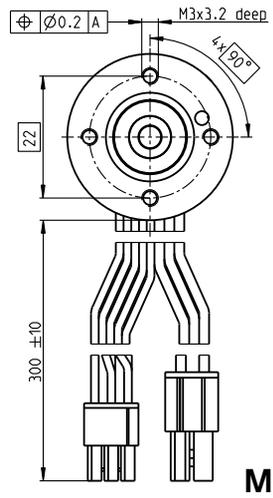
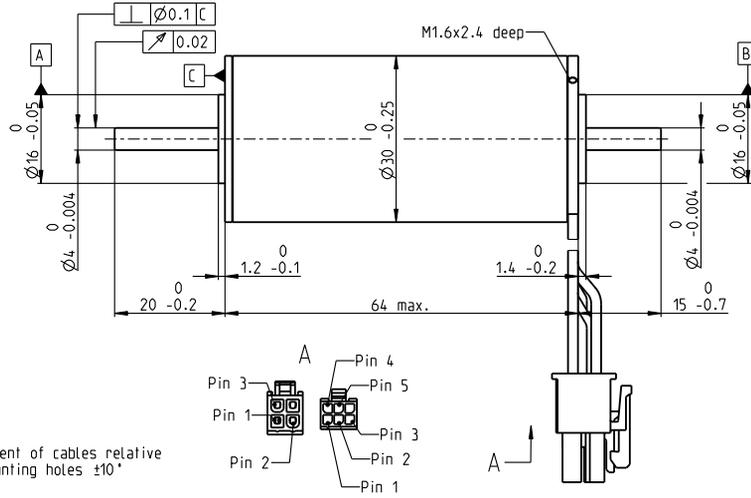
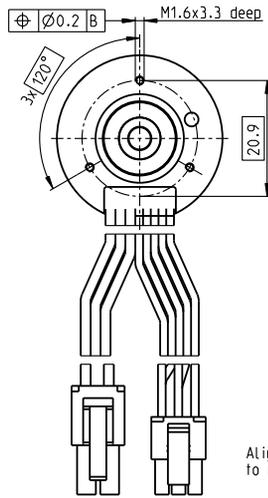
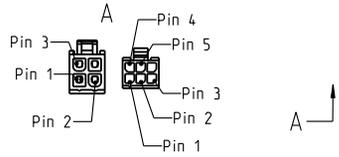


EC-i 30 Ø30 mm, bürstenlos, 75 Watt

High Torque



Alignment of cables relative to mounting holes $\pm 10^\circ$



M 3:4

EC-i

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

		Artikelnummern				
mit Hall-Sensoren		539485	539486	539487	539488	539489

Motordaten (provisorisch)						
Werte bei Nennspannung						
1 Nennspannung	V	12	18	24	36	48
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	7940	7950	7950	7950	8210
3 Leerlaufstrom	mA	447	298	223	149	117
4 Nenndrehzahl	min ⁻¹	6760	6840	6870	6890	7150
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	108	110	107	110	104
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	7.32	4.97	3.64	2.48	1.83
7 Anhaltmoment ¹	mNm	1460	1770	1800	1970	1910
8 Anlaufstrom	A	102	82.5	63.1	46	34.6
9 Max. Wirkungsgrad	%	87.3	88.5	88.6	89	88.8
Kenndaten						
10 Anschlusswiderstand Phase-Phase	Ω	0.118	0.218	0.38	0.782	1.39
11 Anschlussinduktivität Phase-Phase	mH	0.0975	0.219	0.39	0.877	1.46
12 Drehmomentkonstante	mNm A ⁻¹	14.3	21.4	28.6	42.9	55.4
13 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ V ⁻¹	668	446	334	223	173
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ mNm ⁻¹	5.5	4.54	4.45	4.07	4.33
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	0.893	0.736	0.722	0.66	0.702
16 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5

Spezifikationen	Betriebsbereiche	Legende
Thermische Daten 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 9.01 K/W 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 2.46 K/W 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 32.7 s 20 Therm. Zeitkonstante des Motors 1090 s 21 Umgebungstemperatur -40...+100°C 22 Max. Wicklungstemperatur +155°C Mechanische Daten (vorgespannte Kugellager) 23 Grenzdrehzahl 10 000 min ⁻¹ 24 Axialspiel bei Axiallast < 9.0 N 0 mm > 9.0 N 0.14 mm 25 Radialspiel vorgespannt 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 5 N 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) (statisch, Welle abgestützt) 98 N 1300 N 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 25 N		<p> Dauerbetriebsbereich Unter Berücksichtigung der angegebenen thermischen Widerstände (Ziffer 17 und 18) und einer Umgebungstemperatur von 25°C wird bei dauernder Belastung die maximal zulässige Rotortemperatur erreicht = thermische Grenze.</p> <p> Kurzzeitbetrieb Der Motor darf kurzzeitig und wiederkehrend überlastet werden.</p> <p>Typenleistung</p>

- Weitere Spezifikationen**
- 29 Polpaarzahl 4
 - 30 Anzahl Phasen 3
 - 31 Motorgewicht 242 g
- Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten.
- Anschlüsse Motor (Kabel AWG 20)**
- | | | |
|---------|-----------------|-------|
| rot | Motorwicklung 1 | Pin 1 |
| schwarz | Motorwicklung 2 | Pin 2 |
| weiss | Motorwicklung 3 | Pin 3 |
| | N.C. | Pin 4 |
- Stecker Artikelnummer**
- Molex 39-01-2040
- Anschlüsse Sensoren (Kabel AWG 26)**
- | | | |
|-------|--------------------------------|-------|
| gelb | Hall-Sensor 1 | Pin 1 |
| braun | Hall-Sensor 2 | Pin 2 |
| grau | Hall-Sensor 3 | Pin 3 |
| blau | GND | Pin 4 |
| grün | V _{Hall} 4.5...24 VDC | Pin 5 |
| | N.C. | Pin 6 |
- Stecker Artikelnummer**
- Molex 430-25-0600
- Schaltbild für Hall-Sensoren siehe S. 49

maxon Baukastensystem Details auf Katalogseite 36

<p>Planetengetriebe Ø32 mm 1.0-6.0 Nm Seite 389</p> <p>Spindelgetriebe Ø32 mm Seite 416-421</p>	<p>Empfohlene Elektronik: Seite 36</p> <p>Hinweise</p> <ul style="list-style-type: none"> ESCON 36/3 EC 487 ESCON Mod. 50/4 EC-S 487 ESCON Mod. 50/5 487 ESCON Mod. 50/8 (HE) 488 ESCON 50/5 489 DEC Module 50/5 491 EPOS4 Micro 24/5 495 EPOS4 Mod./Comp. 50/5 496 EPOS4 Comp. 24/5 3-axes 497 EPOS4 Mod./Comp. 50/8 497 EPOS4 50/5 501 EPOS4 70/15 501 EPOS2 P 24/5 504 	<p>Encoder 16 EASY/XT 128 - 1024 Imp., 3 Kanal Seite 450/452</p> <p>Encoder 16 EASY Absolute/XT 4096 Schritte Seite 454/456</p> <p>Encoder 16 RIO 1024 - 32768 Imp., 3 Kanal Seite 467</p> <p>Encoder AEDL 5810 1024 - 5000 Imp., 3 Kanal Seite 469</p> <p>Encoder HEDL 5540 500 Imp., 3 Kanal Seite 476</p>
--	--	---

¹gerechnet ohne Sättigungseffekt (S. 61/168)