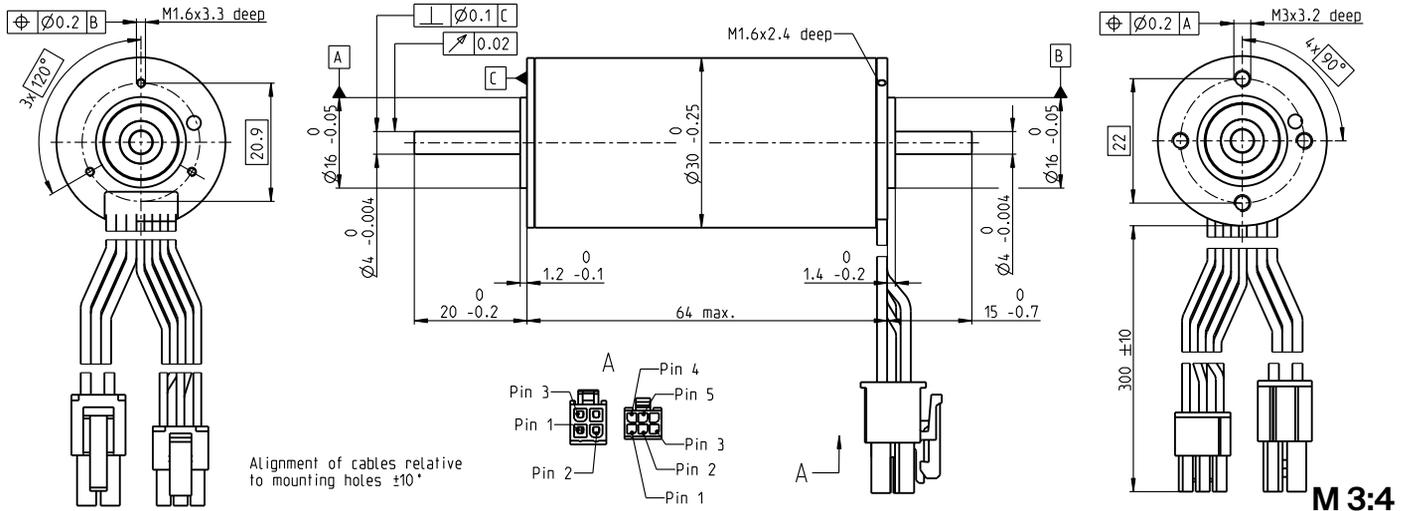


EC-i 30 Ø30 mm, bürstenlos, 50 Watt

EC-i



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

M 3:4

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

		Artikelnummern			
mit Hall-Sensoren		539476	539477	539478	539479

Motordaten (provisorisch)					
Werte bei Nennspannung					
1 Nennspannung	V	12	24	36	48
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	9950	9960	10300	10200
3 Leerlaufstrom	mA	337	169	117	86.8
4 Nenndrehzahl	min ⁻¹	8750	8840	9160	9110
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	55.6	55.5	53.1	58.4
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	4.98	2.48	1.64	1.33
7 Anhaltmoment ¹	mNm	682	768	762	909
8 Anlaufstrom	A	59.8	33.7	23	20.4
9 Max. Wirkungsgrad	%	85.7	86.5	86.3	87.5
Kenndaten					
10 Anschlusswiderstand Phase-Phase	Ω	0.201	0.713	1.57	2.35
11 Anschlussinduktivität Phase-Phase	mH	0.119	0.475	1.01	1.82
12 Drehmomentkonstante	mNm A ⁻¹	11.4	22.8	33.2	44.6
13 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ V ⁻¹	837	418	288	214
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ mNm ⁻¹	14.7	13.1	13.6	11.3
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	2.13	1.89	1.96	1.63
16 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	13.8	13.8	13.8	13.8

Spezifikationen	Betriebsbereiche	Legende
<p>Thermische Daten</p> <p>17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 9.01 K/W</p> <p>18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 2.46 K/W</p> <p>19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 31.2 s</p> <p>20 Therm. Zeitkonstante des Motors 1080 s</p> <p>21 Umgebungstemperatur -40...+100°C</p> <p>22 Max. Wicklungstemperatur +125°C</p> <p>Mechanische Daten (vorgespannte Kugellager)</p> <p>23 Grenzdrehzahl 15 000 min⁻¹</p> <p>24 Axialspiel bei Axiallast < 9.0 N 0 mm</p> <p style="padding-left: 20px;">> 9.0 N 0.14 mm</p> <p>25 Radialspiel vorgespannt 5 N</p> <p>26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 98 N</p> <p>27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) (statisch, Welle abgestützt) 1300 N</p> <p>28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 25 N</p>	<p>n [min⁻¹]</p> <p>50 W 539477</p>	<p>Dauerbetriebsbereich</p> <p>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</p> <p>Der Motor darf kurzzeitig und wiederkehrend überlastet werden.</p> <p>Typenleistung</p>

- Weitere Spezifikationen**
- 29 Polpaarzahl 2
 - 30 Anzahl Phasen 3
 - 31 Motorgewicht 240 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 |
|-------|-------------|

maxon Baukastensystem Details auf Katalogseite 36

<p>Planetengetriebe</p> <p>Ø32 mm</p> <p>1.0-6.0 Nm</p> <p>Seite 389</p> <p>Spindelgetriebe</p> <p>Ø32 mm</p> <p>Seite 416-421</p>	<p>Empfohlene Elektronik:</p> <table border="0"> <tr> <td>Hinweise</td> <td>Seite 36</td> </tr> <tr> <td>ESCON 36/3 EC</td> <td>487</td> </tr> <tr> <td>ESCON Mod. 50/4 EC-S</td> <td>487</td> </tr> <tr> <td>ESCON Mod. 50/5</td> <td>487</td> </tr> <tr> <td>ESCON 50/5</td> <td>489</td> </tr> <tr> <td>DEC Module 50/5</td> <td>491</td> </tr> <tr> <td>EPOS4 Micro 24/5</td> <td>495</td> </tr> <tr> <td>EPOS4 Mod./Comp. 50/5</td> <td>496</td> </tr> <tr> <td>EPOS4 Comp. 24/5 3-axes</td> <td>497</td> </tr> <tr> <td>EPOS4 50/5</td> <td>501</td> </tr> <tr> <td>EPOS2 P 24/5</td> <td>504</td> </tr> </table>	Hinweise	Seite 36	ESCON 36/3 EC	487	ESCON Mod. 50/4 EC-S	487	ESCON Mod. 50/5	487	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 50/5	501	EPOS2 P 24/5	504	<p>Encoder 16 EASY/XT</p> <p>128 - 1024 Imp., 3 Kanal</p> <p>Seite 450/452</p> <p>Encoder 16 EASY Absolute/XT</p> <p>4096 Schritte</p> <p>Seite 454/456</p> <p>Encoder 16 RIO</p> <p>1024 - 32768 Imp., 3 Kanal</p> <p>Seite 467</p> <p>Encoder AEDL 5810</p> <p>1024 - 5000 Imp., 3 Kanal</p> <p>Seite 469</p> <p>Encoder HEDL 5540</p> <p>500 Imp., 3 Kanal</p> <p>Seite 476</p>
Hinweise	Seite 36																							
ESCON 36/3 EC	487																							
ESCON Mod. 50/4 EC-S	487																							
ESCON Mod. 50/5	487																							
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 50/5	501																							
EPOS2 P 24/5	504																							

¹gerechnet ohne Sättigungseffekt (S. 61/168)