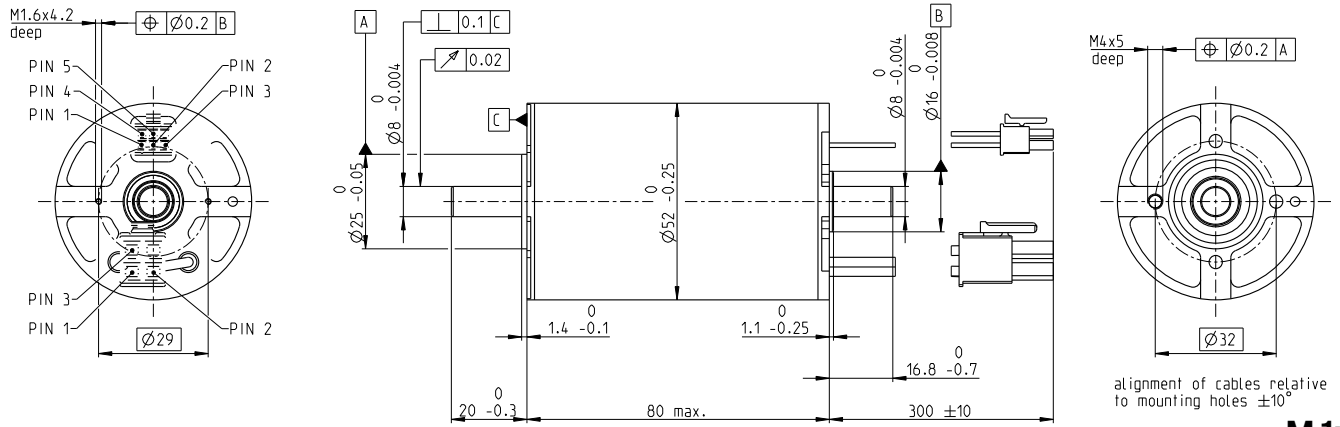


EC-i 52 Ø52 mm, bürstenlos, 420 Watt mit Lüfter

NEW

EC-i



M 1:2

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern

	mit Hall-Sensoren	667064	667065	667066	633919
--	-------------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Motordaten		mit Hall-Sensoren			
Werte bei Nennspannung		667064	667065	667066	633919
1 Nennspannung	V	18	24	36	48
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	4450	4860	5010	5090
3 Leerlaufstrom	mA	829	707	493	379
4 Nenndrehzahl	min ⁻¹	3470	3800	3920	3990
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	896	964	1040	1010
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	20.8	18.1	13.2	9.87
7 Anhaltmoment ¹	mNm	10300	12800	15600	15300
8 Anlaufstrom	A	269	274	229	171
9 Max. Wirkungsgrad	%	89.3	90.2	91	90.9
Kenndaten					
10 Anschlusswiderstand Phase-Phase	Ω	0.0668	0.0876	0.157	0.281
11 Anschlussinduktivität Phase-Phase	mH	0.0826	0.123	0.261	0.45
12 Drehmomentkonstante	mNm A ⁻¹	38.2	46.7	68	89.2
13 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ V ⁻¹	250	204	140	107
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ mNm ⁻¹	0.436	0.383	0.325	0.337
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	0.776	0.681	0.578	0.599
16 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	170	170	170	170

Spezifikationen	Betriebsbereiche	Legende
<p>Thermische Daten</p> <p>17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 1.77 K/W</p> <p>18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 0.34 K/W</p> <p>19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 12.2 s</p> <p>20 Therm. Zeitkonstante des Motors 667 s</p> <p>21 Umgebungstemperatur -40...+100°C</p> <p>22 Max. Wicklungstemperatur +155°C</p> <p>Mechanische Daten (vorgespannte Kugellager)</p> <p>23 Grenzdrehzahl 6000 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</p> <p>26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 12 N</p> <p>27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) 150 N</p> <p style="padding-left: 20px;">(statisch, Welle abgestützt) 6000 N</p> <p>28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 110 N</p>	<p>n [min⁻¹]</p>	<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	8
30 Anzahl Phasen	3
31 Motorgewicht	752 g

Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten.

- Anschlüsse Motor (Kabel AWG 16)**
- | | | |
|---------|-----------------|-------|
| rot | Motorwicklung 1 | Pin 1 |
| schwarz | Motorwicklung 2 | Pin 2 |
| weiss | Motorwicklung 3 | Pin 3 |
| | N.C. | Pin 4 |
- Stecker Artikelnummer**
- Molex 171692-0104
- 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

<p>Empfohlene Elektronik:</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>Hinweise</td> <td style="text-align: right;">Seite 36</td> </tr> <tr> <td>ESCON 70/10</td> <td style="text-align: right;">489</td> </tr> <tr> <td>EPOS4 Mod./Comp. 50/15</td> <td style="text-align: right;">497</td> </tr> <tr> <td>EPOS4 70/15</td> <td style="text-align: right;">501</td> </tr> </table>	Hinweise	Seite 36	ESCON 70/10	489	EPOS4 Mod./Comp. 50/15	497	EPOS4 70/15	501		<p>Encoder 16 EASY 128 - 1024 Imp., 3 Kanal Seite 450</p> <p>Encoder 16 EASY XT 128 - 1024 Imp., 3 Kanal Seite 452</p> <p>Encoder 16 EASY Absolute 4096 Schritte Seite 454</p> <p>Encoder 16 EASY Absolute XT 4096 Schritte Seite 456</p> <p>Encoder 16 RIO 1024 - 32768 Imp., 3 Kanal Seite 467</p>
Hinweise	Seite 36									
ESCON 70/10	489									
EPOS4 Mod./Comp. 50/15	497									
EPOS4 70/15	501									

Details auf Katalogseite 36

Schaltbild für Hall-Sensoren siehe S. 49
¹gerechnet ohne Sättigungseffekt (S. 61/168)