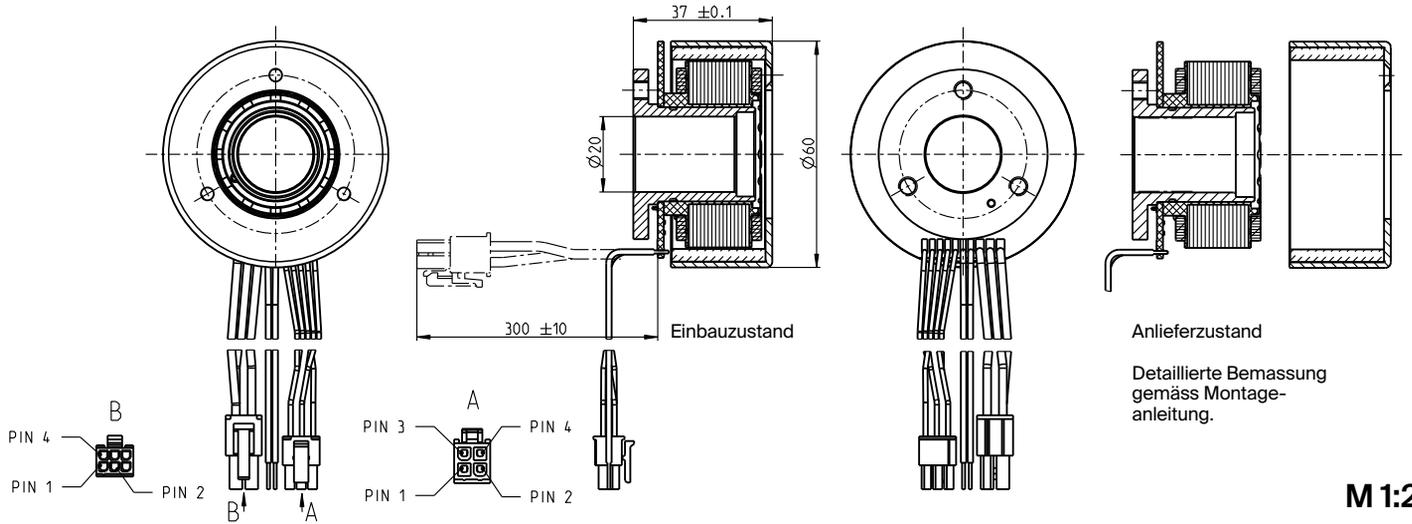


EC frameless 60 flat $\varnothing 60$ mm, bürstenlos, 100 Watt

EC frameless



M 1:2

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

		Artikelnummern		
	mit Hall-Sensoren	550153	542002	550154

Motordaten				
Werte bei Nennspannung				
1 Nennspannung	V	12	24	48
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	3710	4250	3970
3 Leerlaufstrom	mA	671	419	187
4 Nenndrehzahl	min ⁻¹	3170	3740	3490
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	279	289	319
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	9.25	5.47	2.78
7 Anhaltmoment	mNm	2850	4180	5010
8 Anlaufstrom	A	93.5	78.2	43.8
9 Max. Wirkungsgrad	%	84	86	88
Kenndaten				
10 Anschlusswiderstand Phase-Phase	Ω	0.128	0.307	1.1
11 Anschlussinduktivität Phase-Phase	mH	0.062	0.188	0.864
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	30.5	53.4	114
13 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ /V	313	179	83.4
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	1.32	1.03	0.798
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	17.2	13.4	10.4
16 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	1246	1246	1246

Spezifikationen	Betriebsbereiche	Legende
Thermische Daten 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 2.5 K/W 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 3.8 K/W 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 40 s 20 Therm. Zeitkonstante des Motors 89.9 s 21 Umgebungstemperatur -40...+100°C 22 Max. Wicklungstemperatur +125°C Mechanische Daten 23 Grenzdrehzahl 6000 min ⁻¹ Weitere Spezifikationen 29 Polpaarzahl 7 30 Anzahl Phasen 3 31 Motorgewicht 333 g Rotorgewicht 160 g Statorgewicht 173 g		<ul style="list-style-type: none"> Dauerbetriebsbereich Dauerbetriebsbereich bei reduziertem therm. Widerstand R_{th2} 50% Kurzzeitbetriebsbereich Typenleistung

Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten.

- Anschlüsse Motor** (Kabel AWG 18)
- 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 24)
- 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

- Anschlüsse NTC** (Kabel AWG 24)
- rosa NTC
 - blau NTC
- Widerstand 25°C: 5 k Ω \pm 1%, beta (25–85°C): 3490 K

maxon Baukastensystem

Details auf Katalogseite 38

Empfohlene Elektronik:

Hinweise	Seite 38
ESCON Mod. 50/4 EC-S	487
ESCON Mod. 50/5	487
ESCON Mod. 50/8 (HE)	488
ESCON 50/5	489
ESCON 70/10	489
DEC Module 50/5	491
EPOS4 Mod./Comp. 50/5	496
EPOS4 Mod./Comp. 50/8	499
EPOS4 50/5	501
EPOS4 70/15	501
EPOS2 P 24/5	504