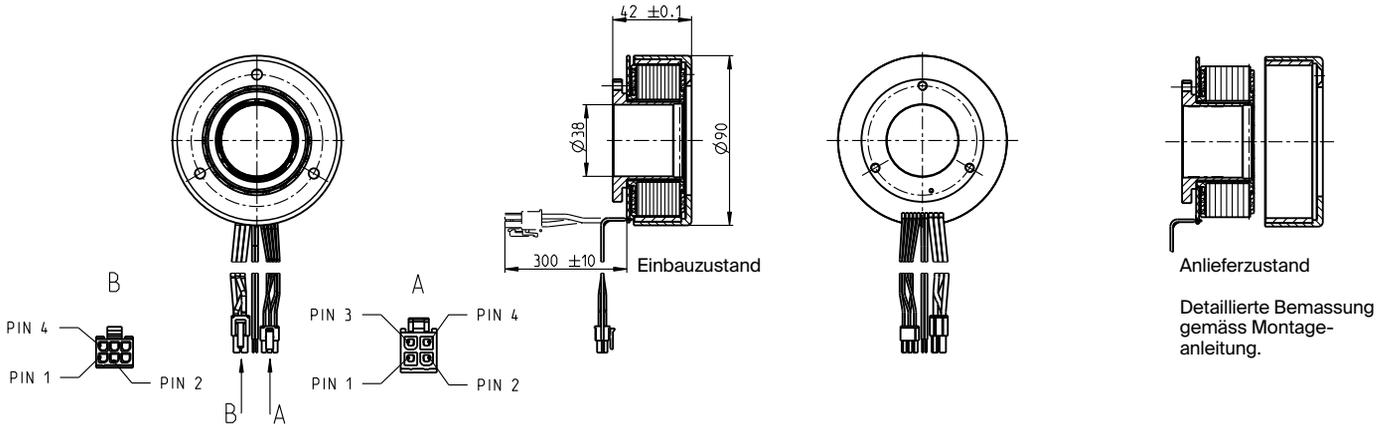


EC frameless 90 flat Ø90 mm, bürstenlos, 260 Watt

EC frameless



M 1:4

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern				
mit Hall-Sensoren	588849	542099	581294	581295

Motordaten					
Werte bei Nennspannung					
1 Nennspannung	V	18	30	48	60
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	2100	2080	1960	1980
3 Leerlaufstrom	mA	830	490	278	227
4 Nenndrehzahl	min ⁻¹	1770	1770	1660	1690
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	1010	988	964	963
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	12.1	7.06	4.06	3.28
7 Anhaltmoment	mNm	13400	14100	13000	13200
8 Anlaufstrom	A	166	103	56.2	46.3
9 Max. Wirkungsgrad	%	86	87	86	86
Kenndaten					
10 Anschlusswiderstand Phase-Phase	Ω	0.109	0.29	0.854	1.29
11 Anschlussinduktivität Phase-Phase	mH	0.133	0.369	1.07	1.63
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	80.7	136	231	286
13 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ /V	118	70.2	41.3	33.4
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	0.159	0.15	0.153	0.152
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	8.85	8.32	8.47	8.41
16 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	5300	5300	5300	5300

Spezifikationen	Betriebsbereiche	Legende	
Thermische Daten		<ul style="list-style-type: none"> Dauerbetriebsbereich Dauerbetriebsbereich bei reduziertem therm. Widerstand R_{th2} 50% Kurzzeitbetriebsbereich Typenleistung 	
17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft			1.74 K/W
18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse			1.82 K/W
19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung			60.5 s
20 Therm. Zeitkonstante des Motors			258 s
21 Umgebungstemperatur			-40...+100°C
22 Max. Wicklungstemperatur			+125°C
Mechanische Daten			5000 min ⁻¹
23 Grenzdrehzahl			
Weitere Spezifikationen			
29 Polpaarzahl	11		
30 Anzahl Phasen	3		
31 Motorgewicht	814 g		
Rotorgewicht	292 g		
Statorgewicht	522 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 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 kΩ ±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 Mod./Comp. 50/15	500
EPOS4 50/5	501
EPOS4 70/15	501
EPOS2 P 24/5	504