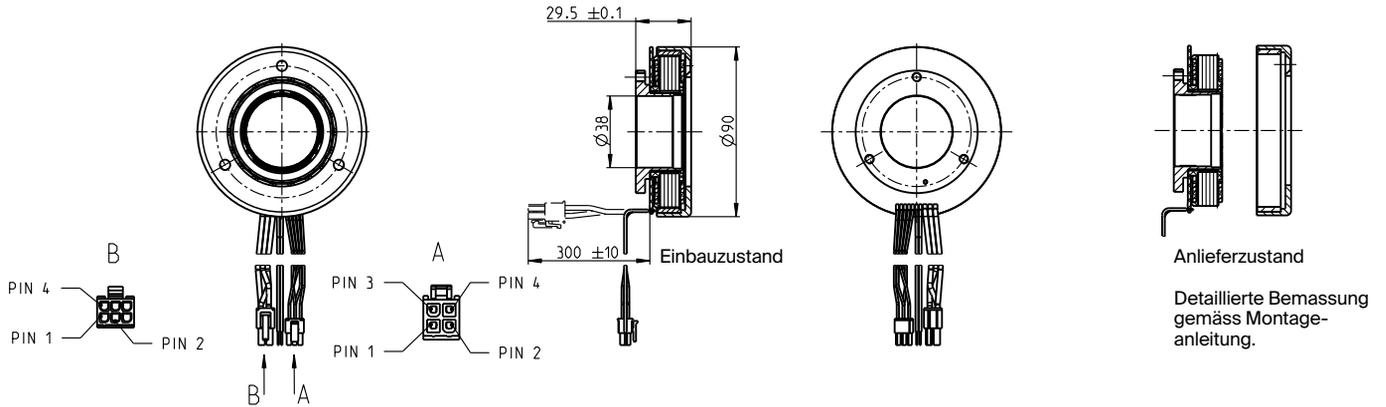


EC frameless 90 flat Ø90 mm, bürstenlos, 160 Watt

EC frameless



M 1:4

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

		Artikelnummern			
mit Hall-Sensoren		588847	543673	581301	581302

Motordaten		mit Hall-Sensoren			
Werte bei Nennspannung					
1 Nennspannung	V	12	24	36	60
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	3160	3170	3070	2600
3 Leerlaufstrom	mA	1320	658	420	197
4 Nenndrehzahl	min ⁻¹	2670	2710	2630	2200
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	458	458	453	460
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	12.8	6.39	4.09	2.1
7 Anhaltmoment	mNm	6260	7540	7430	6380
8 Anlaufstrom	A	176	106	67.5	29.4
9 Max. Wirkungsgrad	%	83	85	85	84
Kenndaten					
10 Anschlusswiderstand Phase-Phase	Ω	0.0682	0.226	0.533	2.04
11 Anschlussinduktivität Phase-Phase	mH	0.058	0.232	0.554	2.15
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	35.6	71.2	110	217
13 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ /V	268	134	86.8	44.1
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	0.514	0.427	0.421	0.414
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	17.1	14.2	14	13.8
16 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	3170	3170	3170	3170

Spezifikationen	Betriebsbereiche	Legende	
Thermische Daten			
17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft	1.77 K/W		
18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse	3.71 K/W		
19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung	69.6 s		
20 Therm. Zeitkonstante des Motors	263 s		
21 Umgebungstemperatur	-40...+100°C		
22 Max. Wicklungstemperatur	+125°C		
Mechanische Daten			
23 Grenzdrehzahl	5000 min ⁻¹	<ul style="list-style-type: none"> Dauerbetriebsbereich Dauerbetriebsbereich bei reduziertem therm. Widerstand R_{th2} 50% Kurzzeitbetriebsbereich Typenleistung 	
Weitere Spezifikationen			
29 Polpaarzahl	11		
30 Anzahl Phasen	3		
31 Motorgewicht	490 g		
Rotorgewicht	195 g		
Statorgewicht	295 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 50/5	501
EPOS4 70/15	501
EPOS2 P 24/5	504