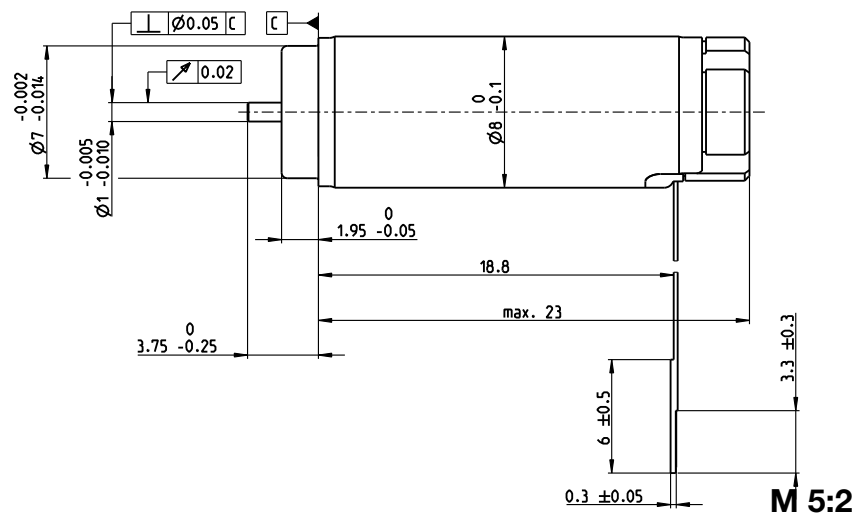
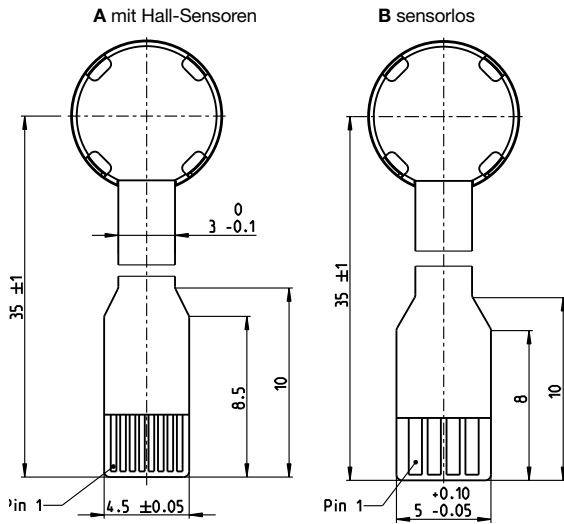


# EC 8 Ø8 mm, bürstenlos, 2 Watt



- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern	
A mit Hall-Sensoren	468334 468335 468336
B sensorlos	468337 468338 468339

## Motordaten

Werte bei Nennspannung		6 V	12 V	24 V
1 Nennspannung	V	6	12	24
2 Leerlaufdrehzahl	min <sup>-1</sup>	35900	43800	42700
3 Leerlaufstrom	mA	69,2	46	22,1
4 Nenndrehzahl	min <sup>-1</sup>	24000	32800	32000
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	0,977	0,942	0,944
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0,691	0,41	0,2
7 Anhaltmoment	mNm	3,05	3,9	3,93
8 Anlaufstrom	A	1,98	1,54	0,755
9 Max. Wirkungsgrad	%	67	69	70
Kenndaten		3.02 Ω	7.8 mH	31.8 mNm/A
10 Anschlusswiderstand Phase-Phase	Ω	3.02	7.8	31.8
11 Anschlussinduktivität Phase-Phase	mH	0.039	0.106	0.447
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	1.54	2.53	5.21
13 Drehzahlkonstante	min <sup>-1</sup> /V	6200	3770	1830
14 Kennliniensteigung	min <sup>-1</sup> /mNm	12200	11600	11200
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	3.19	3.03	2.92
16 Rotorträgheitsmoment	gcm <sup>2</sup>	0.024961	0.024961	0.024961

## Spezifikationen

- Thermische Daten**
- 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 51.2 K/W
  - 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 3.5 K/W
  - 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 0.832 s
  - 20 Therm. Zeitkonstante des Motors 154 s
  - 21 Umgebungstemperatur -20...+100°C
  - 22 Max. Wicklungstemperatur 125°C
- Mechanische Daten (vorgespannte Kugellager)**
- 23 Grenzdrehzahl 80000 min<sup>-1</sup>
  - 24 Axialspiel bei Axiallast < 0.15 N 0 mm
  - > 0.15 N max. 0.06 mm
  - 25 Radialspiel vorgespannt
  - 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 0.1 N
  - 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) 10 N
  - 28 Max. radiale Belastung, 2 mm ab Flansch 2 N

## Weitere Spezifikationen

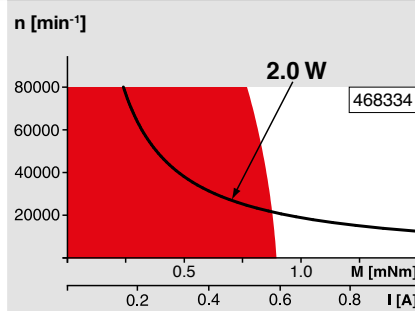
- 29 Polpaarzahl 1
- 30 Anzahl Phasen 3
- 31 Motorgewicht 6 g

Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten.

Anschlüsse mit Hall-Sensoren sensorlos		
Pin 1	Motorwicklung 1	Motorwicklung 1
Pin 2	Motorwicklung 2	Motorwicklung 2
Pin 3	Motorwicklung 3	Motorwicklung 3
Pin 4	V <sub>Hall</sub> 3.8...24 VDC	N.C.
Pin 5	GND	
Pin 6	Hall-Sensor 1	
Pin 7	Hall-Sensor 2	
Pin 8	Hall-Sensor 3	
Stecker	Artikelnummer	Artikelnummer
Molex	52745-0897	52207-0460
FCI	SFV8R-2STBE1HLF	SFW4R-2STGE1LHF

Stecker für Ausführung mit Hall-Sensoren:  
FPC, 8-pol, Rastermass 0.5 mm, top contact style  
Schaltbild für Hall-Sensoren siehe S. 41

## Betriebsbereiche

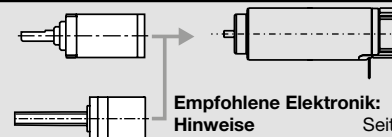


## Legende

- 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.
- Kurzzeitbetrieb**  
Der Motor darf kurzzeitig und wiederkehrend überlastet werden.
- Typenleistung**

## maxon Baukastensystem

- Planetengetriebe**  
Ø8 mm  
0.01 - 0.1 Nm  
Seite 318
- Spindelgetriebe**  
Ø8 mm  
Seite 367-368



- Empfohlene Elektronik:**
- ESCON Module 24/2 Seite 32
  - ESCON 36/3 EC 444
  - ESCON Mod. 50/4 EC-S 445
  - DEC Module 24/2 449

Übersicht Seite 28-36