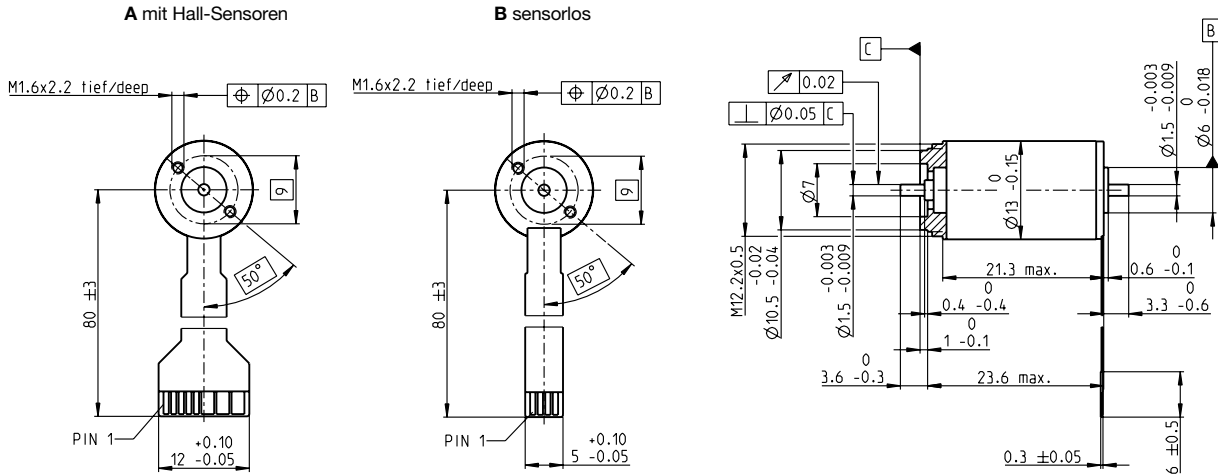


EC 13 Ø13 mm, bürstenlos, 6 Watt



M 1:1

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

	Artikelnummern				
A mit Hall-Sensoren	416184	430152	430153	430154	430155
B sensorlos	426333	430156	430157	430158	430159

Motordaten

Werte bei Nennspannung						
1 Nennspannung	V	6	9	12	18	24
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	28800	30600	27500	27900	27700
3 Leerlaufstrom	mA	168	121	78.6	53.5	39.8
4 Nenndrehzahl	min ⁻¹	20200	22700	19500	19700	19400
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	2.23	2.36	2.32	2.24	2.21
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	1.31	0.976	0.646	0.425	0.312
7 Anhaltmoment	mNm	7.79	9.53	8.27	8	7.72
8 Anlaufstrom	A	4.08	3.52	2.06	1.35	0.973
9 Max. Wirkungsgrad	%	64	67	65	65	64
Kenndaten						
10 Anschlusswiderstand Phase-Phase	Ω	1.47	2.56	5.82	13.3	24.7
11 Anschlussinduktivität Phase-Phase	mH	0.021	0.042	0.091	0.198	0.357
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	1.91	2.71	4.01	5.92	7.94
13 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ /V	5000	3520	2380	1610	1200
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	3850	3330	3460	3630	3740
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	7.83	6.76	7.02	7.38	7.59
16 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194

Spezifikationen

- Thermische Daten**
- 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 32 K/W
 - 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 2.46 K/W
 - 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 0.72 s
 - 20 Therm. Zeitkonstante des Motors 188 s
 - 21 Umgebungstemperatur -40...+100°C
 - 22 Max. Wicklungstemperatur +155°C
- Mechanische Daten (vorgespannte Kugellager)**
- 23 Grenzdrehzahl 50000 min⁻¹
 - 24 Axialspiel bei Axiallast < 1.8 N 0 mm
 - > 1.8 N max. 0.05 mm
 - 25 Radialspiel vorgespannt
 - 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 1.5 N
 - 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) 18 N
 - (statisch, Welle abgestützt) 250 N
 - 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 4 N

Weitere Spezifikationen

- 29 Polpaarzahl 1
- 30 Anzahl Phasen 3
- 31 Motorgewicht 19 g

Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten.

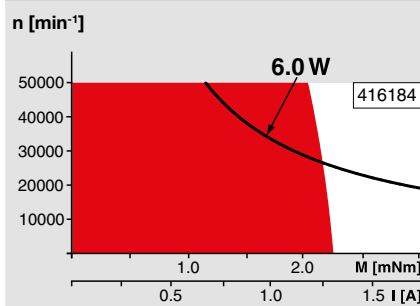
Anschlüsse mit Hall-Sensoren sensorlos		
Pin 1	V _{Hall} 4.5...24 VDC	Motorwicklung 1
Pin 2	Hall-Sensor 3	Motorwicklung 2
Pin 3	Hall-Sensor 1	Motorwicklung 3
Pin 4	Hall-Sensor 2	N.C.
Pin 5	GND	
Pin 6	Motorwicklung 3	
Pin 7	Motorwicklung 2	
Pin 8	Motorwicklung 1	

Adapter	Artikelnummer	Artikelnummer
siehe S. 471	220300	220310

Stecker	Artikelnummer	Artikelnummer
Tyco	1-84953-1	84953-4
Molex	52207-1133	52207-0433
Molex	52089-1119	52089-0419

Stecker für Ausführung mit Hall-Sensoren:
FPC, 11-pol, Rastermass 1.0 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
Ø13 mm
0.2 - 0.35 Nm
Seite 323



Empfohlene Elektronik:

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

Übersicht Seite 28-36