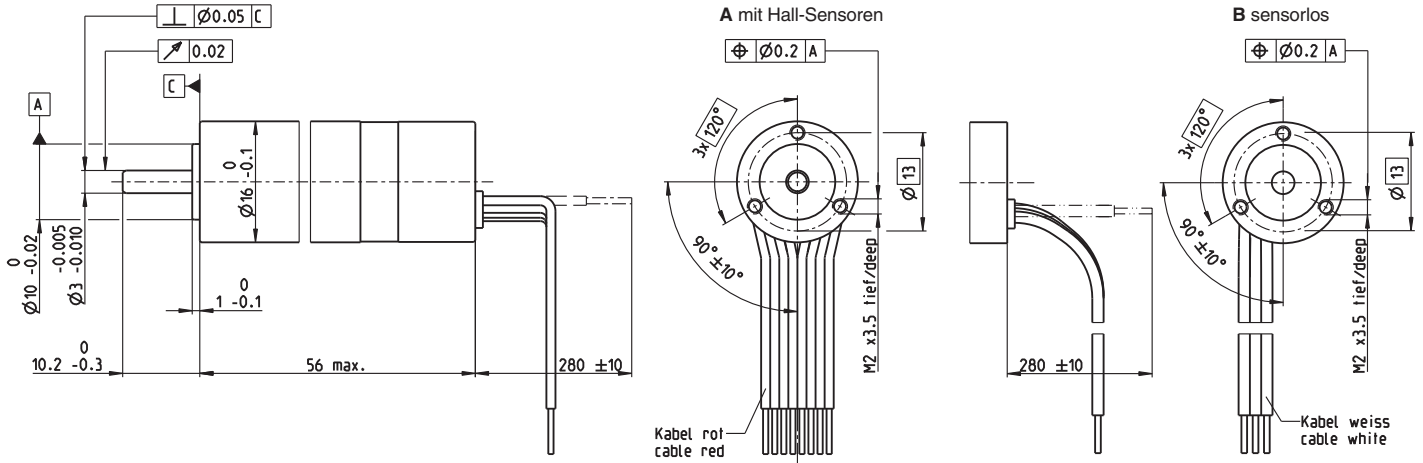


EC 16 Ø16 mm, bürstenlos, 60 Watt

sterilisierbar



M 1:1

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern

A mit Hall-Sensoren	399264	399263
B sensorlos	399696	399678

Motordaten

Werte bei Nennspannung		12	24
1 Nennspannung	V	12	24
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	47700	55200
3 Leerlaufstrom	mA	406	247
4 Nenndrehzahl	min ⁻¹	42500	50700
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	14.7	14.2
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	6.48	3.63
7 Anhaltmoment	mNm	147	202
8 Anlaufstrom	A	61.8	48.9
9 Max. Wirkungsgrad	%	85	86
Kenndaten		0.194	0.491
10 Anschlusswiderstand Phase-Phase	Ω	0.194	0.491
11 Anschlussinduktivität Phase-Phase	mH	0.00968	0.0291
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	2.38	4.13
13 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ /V	4000	2310
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	326	275
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	3.66	3.08
16 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	1.07	1.07

Spezifikationen

Thermische Daten		10.3 K/W
17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft		10.3 K/W
18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse		1.2 K/W
19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung		2.18 s
20 Therm. Zeitkonstante des Motors		299 s
21 Umgebungstemperatur	-40...+135°C	
22 Max. Wicklungstemperatur	155°C	
Mechanische Daten (vorgespannte Kugellager)		70000 min ⁻¹
23 Grenzdrehzahl		70000 min ⁻¹
24 Axialspiel bei Axiallast	< 3.5 N	0 mm
	> 3.5 N	max. 0.14 mm
25 Radialspiel		vorgespannt
26 Max. axiale Belastung (dynamisch)		3 N
27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch)		43 N
	(statisch, Welle abgestützt)	250 N
28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch		10 N

Weitere Spezifikationen

29 Polpaarzahl	1
30 Anzahl Phasen	3
31 Motorgewicht	58 g

Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten.

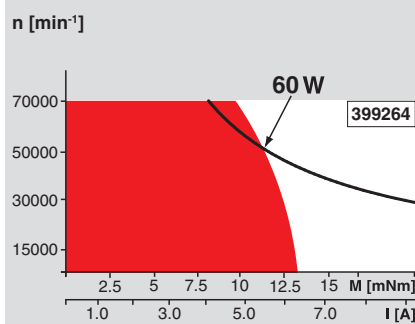
Anschlüsse A und B, Motor (Kabel AWG 22)

- rot Motorwicklung 1
- schwarz Motorwicklung 2
- weiss Motorwicklung 3

Anschlüsse A, Sensoren (Kabel AWG 26)

- grün V_{Hall} 3...24 VDC
 - blau GND
 - rot/grau Hall-Sensor 1
 - schwarz/grau Hall-Sensor 2
 - weiss/grau Hall-Sensor 3
- Schaltbild für Hall-Sensoren siehe S. 33

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**

Anwendung

135°C
Sterilisierbare Geräte

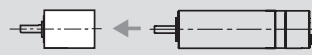
- Knochensägen, Knochenbohrer
- Fräsgewinde
- Arthroskopische Shaver
- Chirurgische Hefter
- Zahnärztliche Geräte

Sterilisierbedingungen

Sensorlos: typisch 1000 Sterilisationszyklen	
Hall-Sensor: typisch 500 Sterilisationszyklen	
Sterilisation mit Wasserdampf	
Temperatur	+134°C ± 4°C
Druckbeständig bis	2.3 bar
Rel. Luftfeuchtigkeit	100 %
Zyklusdauer	18 Minuten

maxon Baukastensystem

Planetengeräte
sterilisierbar
Ø16 mm
0.1 - 0.3 Nm
Seite 287



Übersicht Seite 20-25

Empfohlene Elektronik:	
Hinweise	Seite 24
ESCON 36/3 EC	379
ESCON Mod. 50/4 EC-S	379
ESCON Module 50/5	379
ESCON 50/5	380
ESCON 70/10	380
DEC Module 50/5	382