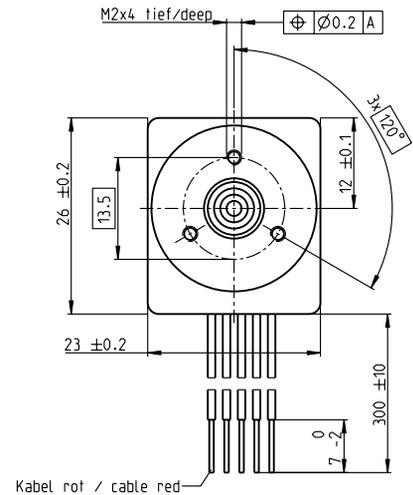
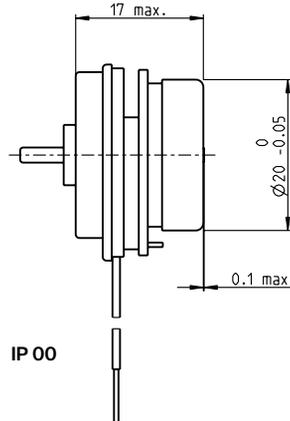
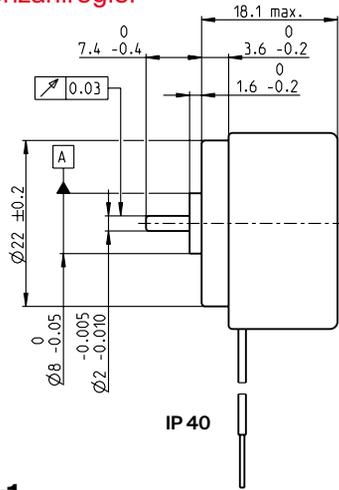


EC 20 flat bürstenlos, 2 Watt, mit integrierter Elektronik

1-Q-Drehzahlregler



M 1:1

EC flat

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

IP 40 (mit Deckel)
IP 00 (ohne Deckel)

Artikelnummern

5-Draht-Version	
Enable	Direction
688690	688691
688710	688711

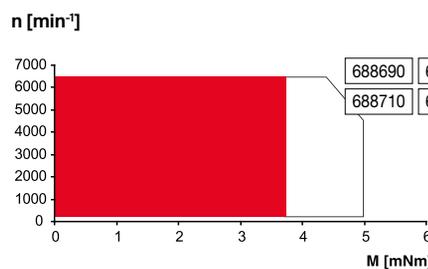
Motordaten

Werte bei Nennspannung			
1 Nennspannung	V	24	24
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	6000	6000
3 Leerlaufstrom	mA	14.7	14.7
4 Nennrehzahl	min ⁻¹	6000	6000
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	3.55	3.55
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.208	0.208
33 Max. Drehmoment	mNm	6.13	6.13
34 Max. Strom	A	0.73	0.73
9 Max. Wirkungsgrad	%	52	52
Kenndaten			
35 Regelart		Drehzahl	Drehzahl
36 Versorgungsspannung +V _{CC}	V	10...28	10...28
37 Drehzahlsollwerteingang	V	0.33...10.8	0.33...10.8
38 Skalierung Drehzahlsollwerteingang	min ⁻¹ /V	600	600
39 Drehzahlbereich	min ⁻¹	200...6480	200...6480
40 Max. Beschleunigung	min ⁻¹ /s	6000	6000

Spezifikationen

Thermische Daten	
17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft	17.2 K/W
18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse	7.98 K/W
19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung	2.37 s
20 Therm. Zeitkonstante des Motors	132 s
21 Umgebungstemperatur	-40...+85°C
22 Max. Wicklungstemperatur	+125°C
41 Max. Temperatur der Elektronik	+105°C
Mechanische Daten (vorgespannte Kugellager)	
16 Rotorträgheitsmoment	3.84 gcm ²
24 Axialspiel bei Axiallast < 2.0 N	0 mm
> 2.0 N	0.14 mm
25 Radialspiel	vorgespannt
26 Max. axiale Belastung (dynamisch)	1.8 N
27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch)	26 N
(statisch, Welle abgestützt)	200 N
28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch	11 N

Betriebsbereiche



Legende

- Dauerbetriebsbereich**
Der Antrieb kann mit Drehzahlregelung betrieben werden und überschreitet unter Berücksichtigung der angegebenen thermischen Widerstände (Ziffer 17 und 18) bei einer Umgebungstemperatur von 25°C nicht die maximal zulässigen Betriebstemperaturen.
- Überlastbereich**
Der Antrieb erreicht diese Arbeitspunkte. Die Drehzahl kann vom Sollwert abweichen. Bei längerer Überlast schaltet der Überlastschutz den Antrieb ab.

Weitere Spezifikationen

31 Motorgewicht	30 g
32 Drehrichtung	Uhrzeigersinn (CW)

Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten.

Schutzfunktionen

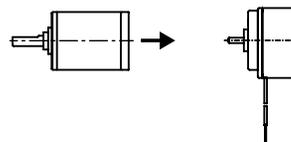
Überlastschutz, Blockierschutz, Verpolschutz, Übertemperaturschutz, Unter-, Überspannungsabschaltung

Anschlüsse 5-Draht-Version (Kabel AWG 28)

rot	+V _{CC} 10...28 VDC
schwarz	GND
weiss	Drehzahlsollwerteingang
grün	Monitor n (6 Impulse pro Umdrehung)
grau	Freischaltung (Enable) oder Drehrichtungsumschaltung (Direction)

maxon Baukastensystem

Planetengetriebe
Ø22 mm
0.5 - 2.0 Nm
Seite 374/377



Details auf Katalogseite 38