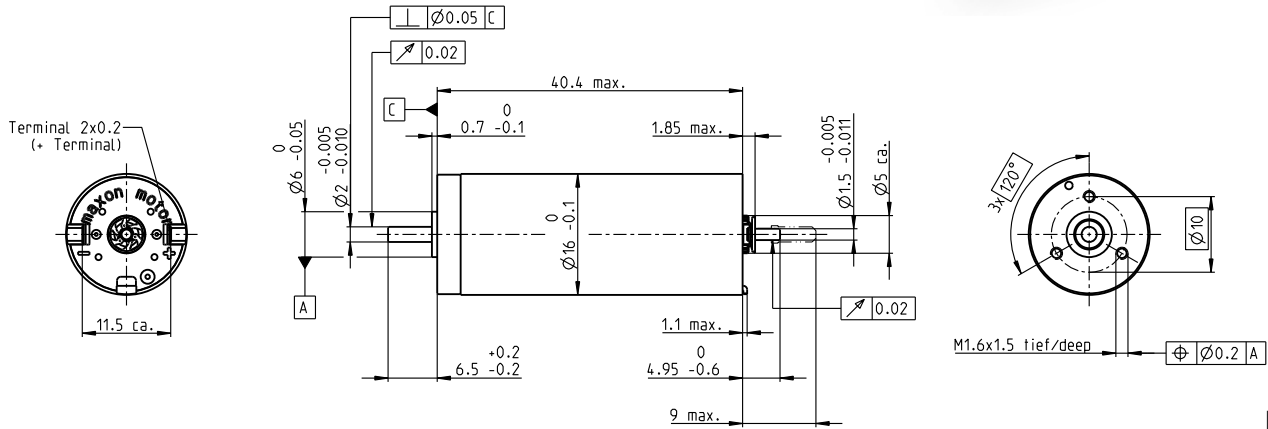


DCX 16 L Edelmetallbürsten DC-Motor $\varnothing 16$ mm

Eckdaten: 5/10 W, 11.5 mNm, 8680 min⁻¹



DCX



M 1:1

Motordaten

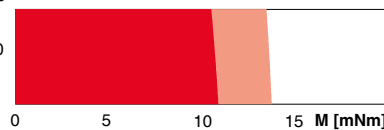
1_ Nennspannung	V	3	6	9	12	18	24
2_ Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	6400	6620	6410	6400	6400	6560
3_ Leerlaufstrom	mA	62.5	32.6	20.8	15.6	10.4	8.05
4_ Nenndrehzahl	min ⁻¹	5450	4920	4620	4490	4510	4630
5_ Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	5.06	10.0	11.6	10.8	10.9	10.7
6_ Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	1.20	1.20	0.89	0.625	0.42	0.316
7_ Anhaltmoment	mNm	34.4	39.3	41.8	36.6	37.3	36.6
8_ Anlaufstrom	A	7.73	4.57	3.14	2.06	1.40	1.06
9_ Max. Wirkungsgrad	%	83	84	84	83	84	83
10_ Anschlusswiderstand	Ω	0.388	1.31	2.87	5.82	12.9	22.7
11_ Anschlussinduktivität	mH	0.026	0.096	0.231	0.411	0.925	1.56
12_ Drehmomentkonstante	mNm/A	4.44	8.59	13.3	17.8	26.7	34.7
13_ Drehzahlkonstante	min ⁻¹ /V	2150	1110	716	537	358	276
14_ Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	188	170	154	176	173	181
15_ Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	4.29	4.20	4.18	4.19	4.22	4.23
16_ Rotorträgheitsmoment	gcm ²	2.18	2.36	2.59	2.28	2.33	2.23

Thermische Daten

17_ Therm. Widerstand Gehäuse-Luft	K/W	17.9
18_ Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse	K/W	7.21
19_ Therm. Zeitkonstante der Wicklung	s	21.5
20_ Therm. Zeitkonstante des Motors	s	294
21_ Umgebungstemperatur Kugellager	°C	-40...+85
21_ Umgebungstemperatur Sinterlager	°C	-30...+85
22_ Max. Wicklungstemperatur	°C	100

Betriebsbereiche

n [min⁻¹] Wicklung 9 V



- Dauerbetriebsbereich
- Dauerbetriebsbereich bei reduziertem therm. Widerstand R_{th2} 50%
- Kurzzeitbetriebsbereich

Mechanische Daten Kugellager

23_ Grenzdrehzahl	min ⁻¹	8680
24_ Axialspiel	mm	0...0.1
Vorspannung	N	0.8
25_ Radialspiel	mm	0.015
26_ Max. axiale Belastung (dynamisch)	N	0.8
27_ Max. axiale Aufpresskraft (statisch) (Welle abgestützt)	N	18
28_ Max. radiale Belastung [mm ab Flansch]	N	300
		10 [5]

Mechanische Daten Sinterlager

23_ Grenzdrehzahl	min ⁻¹	8680
24_ Axialspiel	mm	0...0.2
Vorspannung	N	0
25_ Radialspiel	mm	0.015
26_ Max. axiale Belastung (dynamisch)	N	0.1
27_ Max. axiale Aufpresskraft (statisch) (Welle abgestützt)	N	60
28_ Max. radiale Belastung [mm ab Flansch]	N	300
		2 [5]

maxon Baukastensystem

maxon gear	Stufen [opt.]
331_GPX 16 A/C	1-2 [3-4]
332_GPX 16 LN/LZ	1-2 [3-4]
333_GPX 16 HP	2-3 [4]
335_GPX 19 A/C	3-4
336_GPX 19 LN/LZ	3-4
337_GPX 19 HP	4

maxon sensor

433_ENX 10 EASY
433_ENX 10 QUAD
434_ENX 10 EASY XT
436_ENX 16 EASY
437_ENX 16 EASY XT
438_ENX 16 EASY Abs.
439_ENX 16 EASY Abs. XT
443_ENX 16 RIO

maxon motor control

486_ESCON Module 24/2
486_ESCON 36/2 DC
496_EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5
504_EPOS2 P 24/5

Weitere Spezifikationen

29_ Polpaarzahl		1
30_ Anzahl Kollektorsegmente		7
31_ Motorgewicht	g	42
32_ Typischer Geräuschpegel	dBA	44

Konfiguration

Lagerung: Kugellager vorgespannt/Sinterlager
 Kommutierung: Edelmetallbürsten mit CLL/Graphitbürsten
 Flansch vorne/hinten: Standardflansch/Flansch konfigurierbar/kein Flansch
 Welle vorne/hinten: Länge/Durchmesser/Fläche
 Elektrischer Anschluss: Terminals oder Kabel/Anschlussausrichtung/Kabellänge/Steckertyp