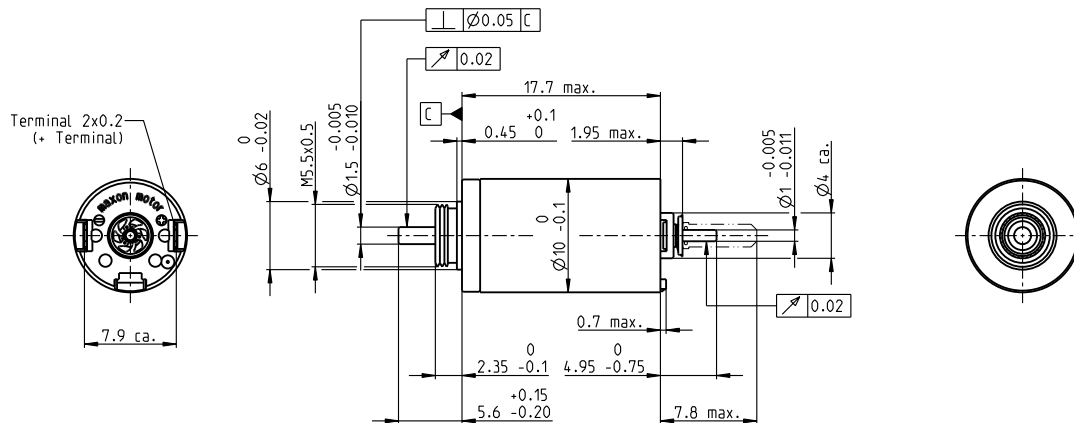


DCX 10 S Edelmetallbürsten DC-Motor $\varnothing 10$ mm



DCX

Eckdaten: 1/1.4 W, 0.9 mNm, 14300 min⁻¹



M 3:2

Motordaten

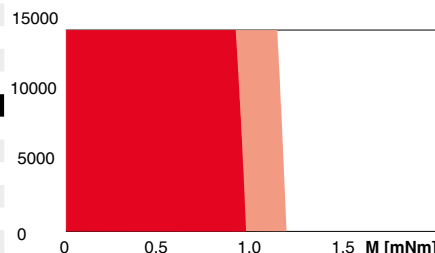
1_ Nennspannung	V	1.5	3	4.5	6	9	12
2_ Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	12600	13000	12600	11400	12600	12500
3_ Leerlaufstrom	mA	84.1	43.8	28	18.2	14	10.5
4_ Nenndrehzahl	min ⁻¹	4530	4690	4270	3310	3930	3890
5_ Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	0.918	0.948	0.944	0.993	0.909	0.905
6_ Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.924	0.49	0.316	0.223	0.152	0.114
7_ Anhaltmoment	mNm	1.49	1.54	1.48	1.46	1.38	1.37
8_ Anlaufstrom	A	1.39	0.742	0.463	0.307	0.215	0.16
9_ Max. Wirkungsgrad	%	58	58	58	58	56	56
10_ Anschlusswiderstand	Ω	1.08	4.04	9.72	19.5	41.8	74.9
11_ Anschlussinduktivität	mH	0.014	0.051	0.122	0.268	0.488	0.868
12_ Drehmomentkonstante	mNm/A	1.07	2.07	3.2	4.74	6.4	8.53
13_ Drehzahlkonstante	min ⁻¹ /V	8950	4600	2980	2010	1490	1120
14_ Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	9030	8970	9060	8290	9750	9830
15_ Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	7.24	7.19	7.21	7.03	7.27	7.26
16_ Rotorträgheitsmoment	gcm ²	0.077	0.077	0.076	0.081	0.071	0.071

Thermische Daten

17_ Therm. Widerstand Gehäuse-Luft	K/W	376
18_ Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse	K/W	22.0
19_ Therm. Zeitkonstante der Wicklung	s	4.69
20_ Therm. Zeitkonstante des Motors	s	156
21_ Umgebungstemperatur Kugellager	°C	-40...+85
21_ Umgebungstemperatur Sinterlager	°C	-30...+85
22_ Max. Wicklungstemperatur	°C	100

Betriebsbereiche

n [min⁻¹] Wicklung 4.5 V



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

Mechanische Daten Kugellager

23_ Grenzdrehzahl	min ⁻¹	14300
24_ Axialspiel	mm	0...0.1
Vorspannung	N	0.5
25_ Radialspiel	mm	0.015
26_ Max. axiale Belastung (dynamisch)	N	0.5
27_ Max. axiale Aufpresskraft (statisch) (Welle abgestützt)	N	8.8
28_ Max. radiale Belastung [mm ab Flansch]	N	120
	N	1.5 [5]

Mechanische Daten Sinterlager

23_ Grenzdrehzahl	min ⁻¹	14300
24_ Axialspiel	mm	0...0.15
Vorspannung	N	0
25_ Radialspiel	mm	0.015
26_ Max. axiale Belastung (dynamisch)	N	0.1
27_ Max. axiale Aufpresskraft (statisch) (Welle abgestützt)	N	30
28_ Max. radiale Belastung [mm ab Flansch]	N	120
	N	0.8 [5]

maxon Baukastensystem

maxon gear	Stufen [opt.]	maxon sensor	maxon motor control
323_GPX 10 A	1-5	433_ENX 10 EASY	486_ESCON Module 24/2
		433_ENX 10 QUAD	486_ESCON 36/2 DC
		434_ENX 10 EASY XT	498_EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5

Details auf Katalogseite 32

Weitere Spezifikationen

29_ Polpaarzahl		1
30_ Anzahl Kollektorsegmente		7
31_ Motorgewicht	g	6.3
32_ Typischer Geräuschpegel	dBA	35

Konfiguration

Lagerung: Sinterlager/Kugellager vorgespannt
 Kommutierung: Edelmetallbürsten mit oder ohne CLL
 Flansch vorne/hinten: Standardflansch/Flansch mit Gewindebohrungen/kein Flansch
 Welle vorne/hinten: Länge
 Elektrischer Anschluss: Terminals oder Kabel/Kabellänge/Steckertyp