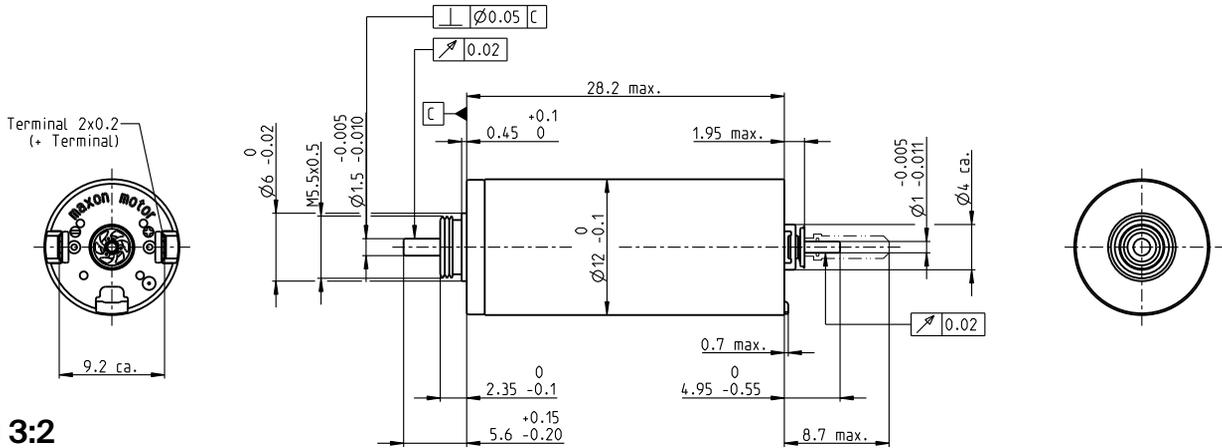


DCX 12 L Edelmetallbürsten DC-Motor $\varnothing 12$ mm



DCX

Eckdaten: 2.5/4.8 W, 4.2 mNm, 12000 min⁻¹



M 3:2

Motordaten

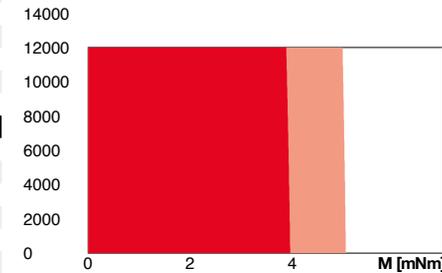
1_ Nennspannung	V	3	4.5	6	9	12	18
2_ Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	8810	8820	8810	8820	8810	8810
3_ Leerlaufstrom	mA	31.3	20.9	15.7	10.4	7.83	5.22
4_ Nenndrehzahl	min ⁻¹	6230	5640	5540	5750	5560	5540
5_ Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	2.88	4.02	3.88	4.13	3.89	3.87
6_ Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.924	0.851	0.616	0.437	0.309	0.205
7_ Anhaltmoment	mNm	9.9	11.2	10.5	11.9	10.6	10.5
8_ Anlaufstrom	A	3.08	2.32	1.63	1.23	0.824	0.543
9_ Max. Wirkungsgrad	%	81	82	82	83	82	82
10_ Anschlusswiderstand	Ω	0.975	1.94	3.68	7.29	14.6	33.1
11_ Anschlussinduktivität	mH	0.031	0.071	0.125	0.282	0.502	1.13
12_ Drehmomentkonstante	mNm/A	3.22	4.83	6.44	9.66	12.9	19.3
13_ Drehzahlkonstante	min ⁻¹ /V	2970	1980	1480	989	741	494
14_ Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	898	793	846	746	839	848
15_ Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	4.55	4.43	4.4	4.37	4.38	4.39
16_ Rotorträgheitsmoment	gcm ²	0.484	0.533	0.496	0.559	0.498	0.495

Thermische Daten

17_ Therm. Widerstand Gehäuse-Luft	K/W	31
18_ Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse	K/W	10.3
19_ Therm. Zeitkonstante der Wicklung	s	10.1
20_ Therm. Zeitkonstante des Motors	s	194
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	12000
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	1.5 [5]

Mechanische Daten Sinterlager

23_ Grenzdrehzahl	min ⁻¹	12000
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

maxon Baukastensystem

maxon gear	Stufen [opt.]
324_GPX 12 A/C	1-4
325_GPX 12 LN/LZ	1-4
326_GPX 12 HP	2-4
328_GPX 14 A/C	3-4
329_GPX 14 LN/LZ	3-4
330_GPX 14 HP	4

maxon sensor

433_ENX 10 EASY
433_ENX 10 QUAD
434_ENX 10 EASY XT

maxon motor control

486_ESCON Module 24/2
486_ESCON 36/2 DC
498_EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5

Weitere Spezifikationen

29_ Polpaarzahl		1
30_ Anzahl Kollektorsegmente		7
31_ Motorgewicht	g	16
32_ Typischer Geräuschpegel	dBA	44

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