

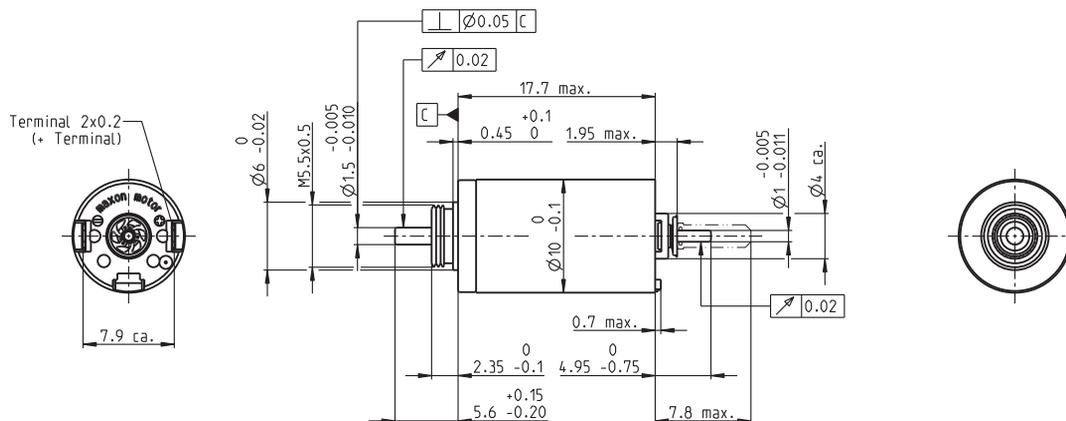
# DCX 10 S Balais en métal précieux

## Moteur DC Ø10 mm



Caractéristiques principales: 1/1.4 W, 0.9 mNm, 14 300 tr/min

DCX



M 3:2

### Caractéristiques moteur

1_ Tension nominale	V	1.5	3	4.5	6	9	12
2_ Vitesse à vide	tr/min	12600	13000	12600	11400	12600	12500
3_ Courant à vide	mA	84.1	43.8	28	18.2	14	10.5
4_ Vitesse nominale	tr/min	4530	4690	4270	3310	3930	3890
5_ Couple nominal (couple permanent max.)	mNm	0.918	0.948	0.944	0.993	0.909	0.905
6_ Courant nominal (courant permanent max.)	A	0.924	0.49	0.316	0.223	0.152	0.114
7_ Couple de démarrage	mNm	1.49	1.54	1.48	1.46	1.38	1.37
8_ Courant de démarrage	A	1.39	0.742	0.463	0.307	0.215	0.16
9_ Rendement max.	%	58	58	58	58	56	56
10_ Résistance aux bornes	Ω	1.08	4.04	9.72	19.5	41.8	74.9
11_ Inductivité	mH	0.014	0.051	0.122	0.268	0.488	0.868
12_ Constante de couple	mNm/A	1.07	2.07	3.2	4.74	6.4	8.53
13_ Constante de vitesse	tr/min/V	8950	4600	2980	2010	1490	1120
14_ Pente vitesse/couple	tr/min/mNm	9030	8970	9060	8290	9750	9830
15_ Constante de temps mécanique	ms	7.24	7.19	7.21	7.03	7.27	7.26
16_ Inertie du rotor	gcm <sup>2</sup>	0.077	0.077	0.076	0.081	0.071	0.071

### Données thermiques

17_ Résistance therm. carcasse/air ambiant	K/W	37.6	Plages d'utilisation				
18_ Résistance therm. bobinage/carcasse	K/W	22.0	n [tr/min] Bobinage 4.5 V				
19_ Constante de temps therm. bobinage	s	4.69					
20_ Constante de temps therm. du moteur	s	156					
21_ Température ambiante roulements	°C	-40...+85					
Température ambiante paliers lisses	°C	-30...+85					
22_ Température max. de bobinage	°C	100					

### Données mécaniques roulements

23_ Nombre de tours limite	tr/min	14 300					
24_ Jeu axial	mm	0...0.1					
Précontrainte	N	0.5					
25_ Jeu radial	mm	0.015					
26_ Charge axiale max. (dynamique)	N	0.5					
27_ Force de chassage axiale max. (statique)	N	8.8					
(statique, axe maintenu)	N	120					
28_ Charge radiale max. [mm du flasque]	N	1.5 [5]					

### Données mécaniques paliers lisses

23_ Nombre de tours limite	tr/min	14 300	Construction modulaire maxon		Détails sur la page de catalogue 32	
24_ Jeu axial	mm	0...0.15	maxon gear	Étages [opt.]	maxon sensor	maxon motor control
Précontrainte	N	0	323_GPX 10 A	1-5	433_ENX 10 EASY	486_ESCON Module 24/2
25_ Jeu radial	mm	0.015			433_ENX 10 QUAD	486_ESCON 36/2 DC
26_ Charge axiale max. (dynamique)	N	0.1			434_ENX 10 EASY XT	498_EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5
27_ Force de chassage axiale max. (statique)	N	30				
(statique, axe maintenu)	N	120				
28_ Charge radiale max. [mm du flasque]	N	0.8 [5]				

### Autres spécifications

29_ Nombre de paires de pôles		1				
30_ Nombre de lames au collecteur		7				
31_ Poids du moteur	g	6.3				
32_ Niveau acoustique typique	dBA	35				

### Configuration

Palier/roulement: Palier fritté/roulement à billes précontraint  
 Commutation: Balais en métal précieux avec ou sans CLL  
 Flasque avant/arrière: Flasque standard/flasque à tarauds filetés/pas de flasque  
 Arbre avant/arrière: Longueur  
 Connexion électrique: Terminaux ou câbles/longueur du câble/type de connecteur