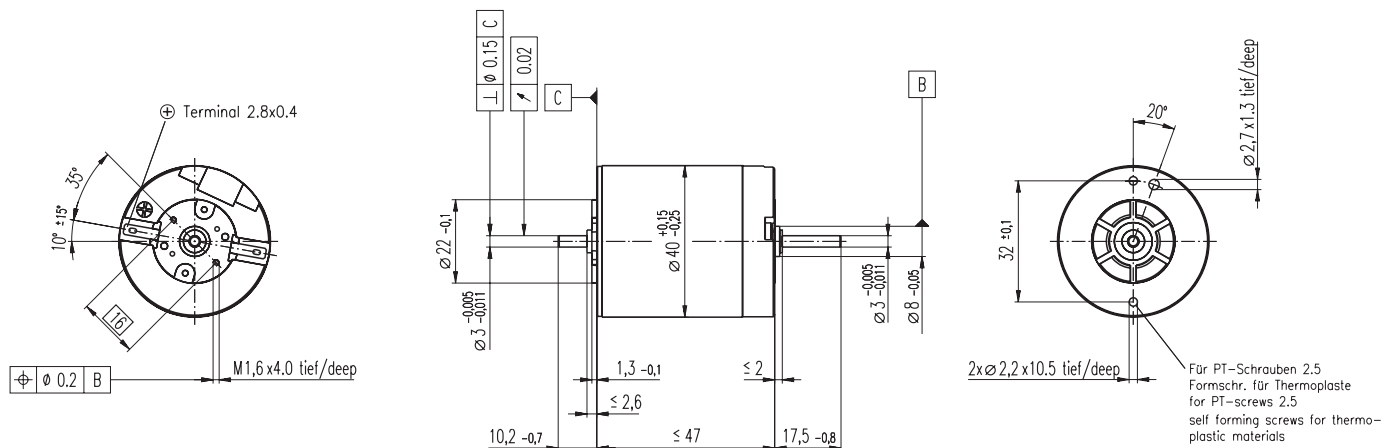


F 2140 Ø40 mm, Graphitbürsten, 6 Watt, CE approved



M 1:2

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Bestellnummern

2140. ... -58.236-050 (Wicklungsnummer einfügen)

Motordaten	Wicklungsnummer	Bestellnummern							
		931	932	933	934	935	936	937	939
Werte bei Nennspannung									
1 Nennspannung	V	6.0	9.0	9.0	12.0	15.0	18.0	24.0	36.0
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	3540	4310	3490	3880	3900	3710	3980	4030
3 Leerlaufstrom	mA	55.5	46.6	34.9	29.7	23.7	18.4	15.1	10.2
4 Nenndrehzahl	min ⁻¹	1900	2730	1880	2270	2300	2080	2360	2380
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	11.0	11.6	12.0	12.2	12.4	12.5	12.5	12.4
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.814	0.671	0.559	0.465	0.377	0.298	0.240	0.160
7 Anhaltmoment	mNm	26.3	34.4	27.9	31.2	31.6	29.5	31.9	31.1
8 Anlaufstrom	A	1.83	1.87	1.23	1.13	0.909	0.669	0.578	0.378
9 Max. Wirkungsgrad	%	61	66	65	67	68	68	69	70
Kenndaten									
10 Anschlusswiderstand	Ω	3.28	4.81	7.35	10.7	16.5	26.9	41.5	95.2
11 Anschlussinduktivität	mH	0.341	0.558	0.853	1.27	1.99	3.21	5.02	11.2
12 Drehmomentkonstante	mNm A ⁻¹	14.4	18.4	22.7	27.8	34.8	44.1	55.2	82.3
13 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ V ⁻¹	664	519	420	344	275	216	173	116
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ mNm ⁻¹	152	136	136	132	130	132	130	134
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	37.9	34.9	34.4	33.3	32.6	32.2	31.7	31.5
16 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	23.9	24.5	24.2	24.0	23.9	23.3	23.2	22.4

Spezifikationen

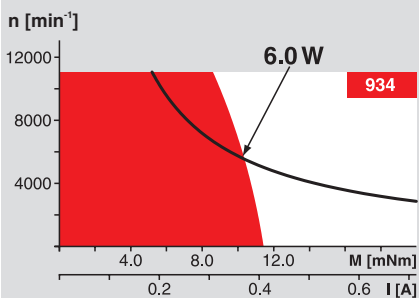
- Thermische Daten**
- 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 10.4 KW⁻¹
 - 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 8.8 KW⁻¹
 - 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 45.5 s
 - 20 Therm. Zeitkonstante des Motors 988 s
 - 21 Umgebungstemperatur -20 ... +65°C
 - 22 Max. Wicklungstemperatur +85°C
- Mechanische Daten (Kugellager)**
- 23 Grenzdrehzahl 11000 min⁻¹
 - 24 Axialspiel 0.2 - 0.3 mm
 - 25 Radialspiel 0.025 mm
 - 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 1.5 N
 - 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) 50 N (statisch, Welle abgestützt) 700 N
 - 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 7.5 N

- Weitere Spezifikationen**
- 29 Polpaarzahl 1
 - 30 Anzahl Kollektorsegmente 7
 - 31 Motorgewicht 190 g

Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten. Erläuterungen zu den Ziffern Seite 49.

Option
Vorgespannte Kugellager Vorspannkraft min. 1.5 N

Betriebsbereiche

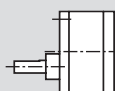


Legende

- Dauerbetriebsbereich**
Unter Berücksichtigung der angegebenen thermischen Widerstände (Ziffer 17 und 18) und einer Umgebungstemperatur von 25°C wird bei dauernder Belastung die maximal zulässige Rotortemperatur erreicht = thermische Grenze.
- Kurzzeitbetrieb**
Der Motor darf kurzzeitig und wiederkehrend überlastet werden.
- Typenleistung**

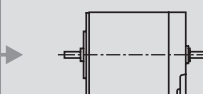
maxon-Baukastensystem

Stirnradgetriebe
Ø38 mm
0.1 - 0.6 Nm
Seite 231



Übersicht Seite 17 - 21

Encoder Enc
Ø22 mm
100 Imp., 2 Kanal
Seite 249



Empfohlene Elektronik:
LSC 30/2 Seite 264
MIP 10 281
Hinweise 17