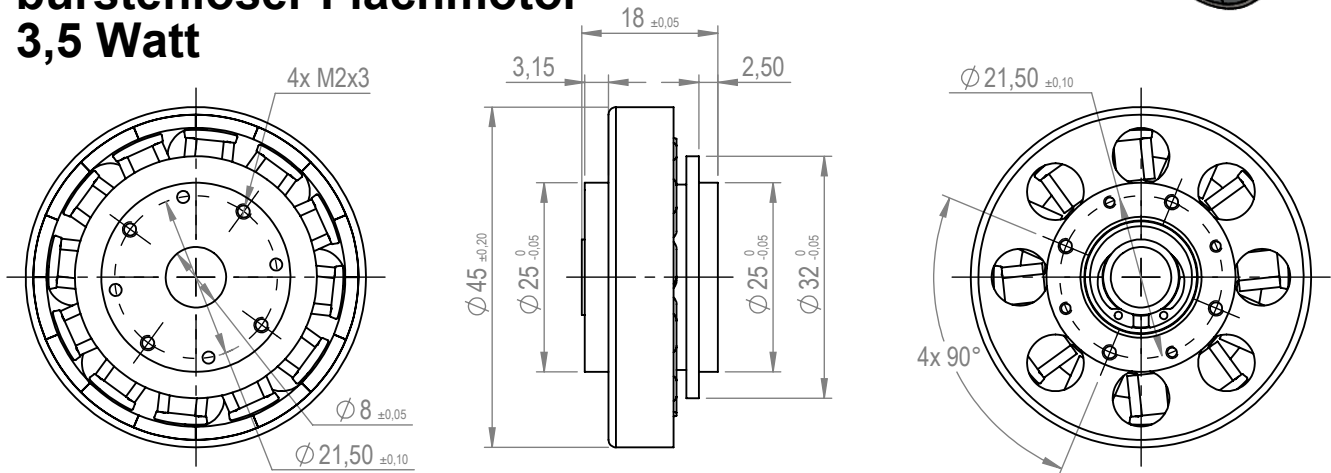


## EC-Motor ECF4518 bürstenloser Flachmotor 3,5 Watt



Art. Nr.	4518100				
----------	---------	--	--	--	--

Motordaten		vorläufig	
Nennspannung	VDC		12
Leerlaufdrehzahl	rpm		2100
Leerlaufstrom	A		0,075
Nennndrehzahl	rpm		1690
max. Dauerdrehmoment	mNm		14,14
max. Dauerstrom	A		0,350
max. Dauerabgabeleistung	W		3
Anhaltmoment	mNm		70,94
Anhaltestrom	A		1,30
max. Wirkungsgrad	%		58
max. Abgabeleistung	W		4
Kenndaten			
Drehmomentkonstante	mNm/A		51,4
Drehzahlkonstante	rpm/V		186
Anschlusswiderstand Phase-Phase	Ω		9,20
Anschlussinduktivität Phase-Phase	μH		1830
Rotorträgheitsmoment	gcm <sup>2</sup>		k.A.

Mechanische Daten	
Wellenlagerung	Kugellager
Max. radiale Belastung (4 mm ab Flansch)	10N
Max. axiale Belastung (dynamisch)	5,0N
Max. axiale Aufpresskraft (statisch)	90N
Wellenspiel	
- Axial	<3N vorgespannt / 0mm
- Radial	0,02mm
Betriebstemperaturbereich	
- Umgebungstemperatur	-20°C - +85°C
- max. Wicklungstemperatur	+125 C°
Rastmoment	<2mNm
Sonstige Spezifikationen	
Polpaarzahl	8
Anzahl Phasen	3
Drehrichtung	elektronisch reversibel CW / CCW
Kommutierung	Sensorlos
Magnet Typ	NdFeB

Farben und technische Änderungen grundsätzlich vorbehalten. Versionsstand 11.08.2016