

3650 Serie: Low Cost Brushlessmotoren mit integrierter Elektronik



- Brushless Motor mit eingebauter Elektronik
- Lebensdauer 10000 h
- Kundenspezifische elektronische und mechanische Ausführungen: Auf Anfrage
- Kleine Motorengeräusche
- Hoher Wirkungsgrad (max. 80%)
- Tiefe EMV Abstrahlung (bürstenlose Technik)
- 2 Draht Betrieb für Einfachanwendungen (als DC Motor Ersatz bei max. Drehzahl)
- wahlweise Sollwert Eingang 0..5V
- Digital Tacho Ausgang Openkollektor
- Drehrichtungseingang (OC oder Kontakt)

Applikationen:

- 1:1 Ersatz von DC Motoren
- Pumpen, Stellantriebe, Dauerläufer
- Industrieapplikationen, Labor Ausrüstung etc.

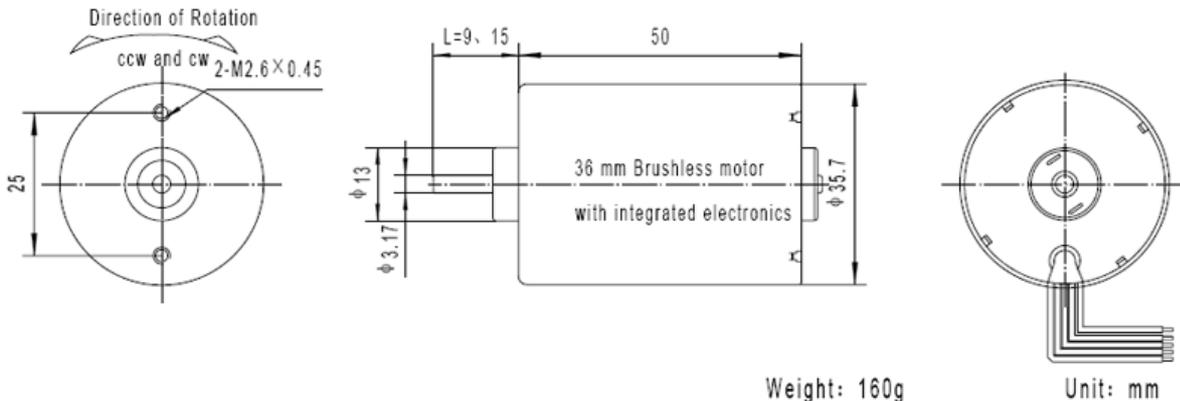
Volumenpreis:

- 3650-1 (24V/8W) 11€

Technische Daten des Standardmotors:

Modell	Betriebsspannung		Leerlauf		Nennbetrieb				Blockierte Welle	
	Bereich	Nominal	Drehzahl	Strom	Drehzahl	Strom	Drehmoment	Leistung	Strom	Drehmoment
	V	V	Upm	A	Upm	A	mNm	W	A	mNm
3650-1	20-25	24	4900	0.09	3800	0.4	20	8	1.0	75
3650-2	20-25	24	9000	0.2	7000	1.11	30	22	1.5	130
3650-3	40-50	48	7000	0.32	5500	1.32	45	26	2.3	160

Mechanische Abmessungen des Standard Motors:



Anschluss Belegung:

Im einfachsten Fall kann der Motor nur an die Betriebsspannung angeschlossen werden. Er dreht dann mit maximaler Drehzahl.

Wahlweise kann am blauen Eingang ein Drehzahl Sollwert vorgegeben werden. Wird der weisse Draht mit dem Minus Pol verbunden, wird die Drehrichtung invertiert Zur Überwachung der Motor Drehzahl dient der Tacho Ausgang (Gelb).

Rot	Pluspol Speisung	Geglättete Spannung
Schwarz	Minuspol Speisung	Referenz für Signale
Weiss	Drehrichtung	Zum invertieren der Drehrichtung mit schwarz verbinden
Blau	Drehzahl Sollwert	Eingang 0 – 5V Analog. Wenn dieser Eingang nicht angeschlossen wird, dreht der Motor mit maximaler Drehzahl.
Gelb	Drehzahl Istwert	Openkollektor Ausgang: max. 10mA / 25VDC Ausgegebene Frequenz: Drehzahl [rpm] = 10 * f [Hz]