



## esiMot micro

**Bürstenloser Servomotor  
mit integrierter Elektronik**

*super klein,  
kompakt, vielseitig*

- Integrierte Positionierung
- Drehzahl- und Drehmomentregler
- Digitaler 4-Q-Regler
- 0,0625 ... 0,25 Nm
- 4000 rpm
- 24 VDC
- PROFINET, optional EtherCAT CoE
- Haltebremse auf Anfrage
- 42 mm Flansch

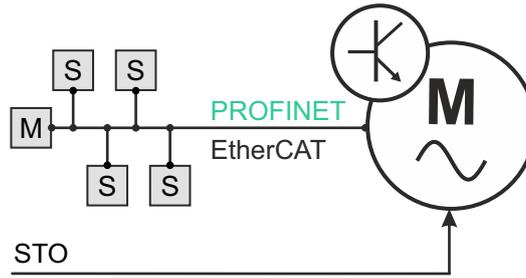
**PROFI<sup>®</sup>  
NET**

**EtherCAT<sup>®</sup>**



# esiMot micro

## Features



Ausstattung	Integrierter Servoverstärker	✓
	Integrierte Positionierlogik (Lageregler)	✓
	Digitaler 4-Q Drehzahl- und Drehmomentregler	✓
	Messsystem	
	- Singleturn Absolutgeber	✓
	- Multiturn Absolutgeber	□
	Feldbusse	
	PROFINET	□
	EtherCAT	□
	Integrierte Ballastschaltung und -widerstand	✓
	Verpolschutz	✓
	Safe Torque Off EN13849-1, Kategorie 3, PL e	✓
	Haltebremse	◇
RS232 Programmierschnittstelle (19,2 kBaud)	✓	

Funktionen und Programmierung	Programmierung über RS232 Schnittstelle	✓
	Programmierung über Feldbus	✓
	Referenzfahrtmanagement	✓
	Automatisches Bremsmanagement	□
	Frei programmierbare Fahrdatensätze	32
	- Geschwindigkeit	✓
	- Beschleunigungs-/Bremsrampe (getrennt einstellbar)	✓
	- Verweilzeit	✓
	- Fliegender Satzwechsel/Geschwindigkeitswechsel	✓
	Regelarten	
	- Lageregelung (4Q)	✓
	- Modulo Position	✓
	- Drehzahl, Drehmoment (PI-Regelung)	✓

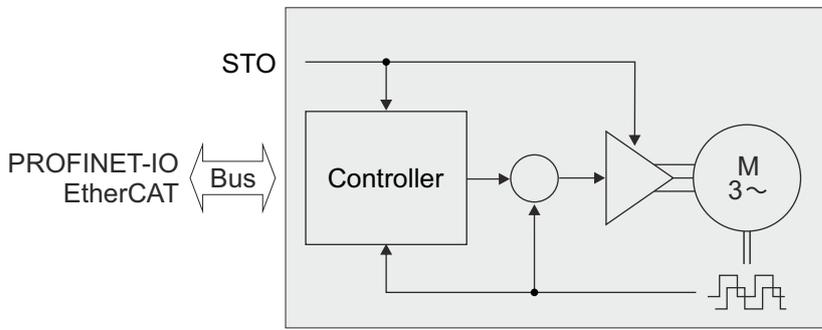
Überwachung	Status LEDs	4
	Meldungen z.B. für:	
	- Motortemperatur	✓
	- Endstufentemperatur	✓
	- Ballastleistung intern	✓
	- Überspannung/Unterspannung	✓
	Betriebsstundenzähler	✓
Elektronisches Typenschild	✓	

Zubehör	Programmier- und Parametrier-PC-Software ServoLink	□
	Konfektionierte Kabel	□
	Angebaute Getriebe	□
	RS232-USB Konverter	□

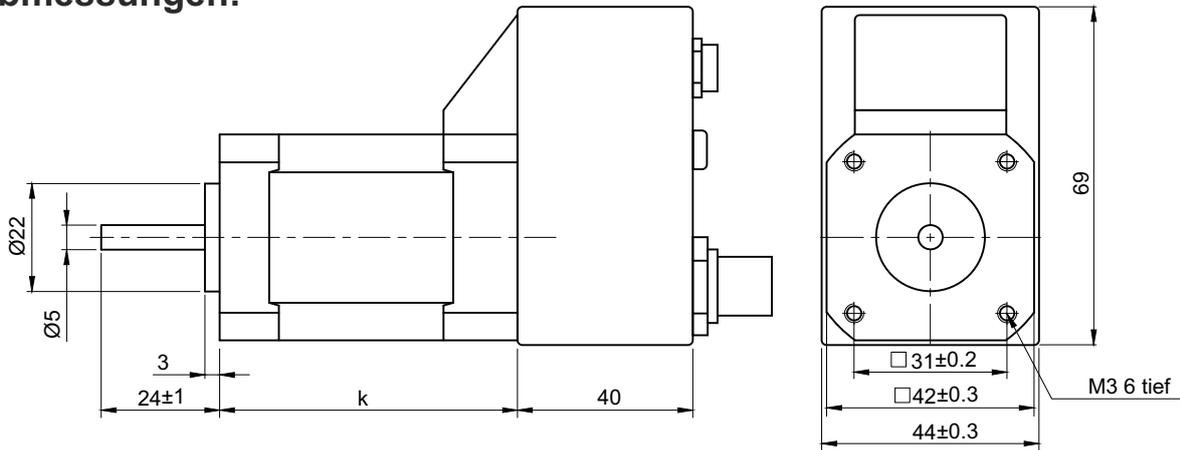
- ✓ = Standard
- = Option
- ◇ = Auf Anfrage
- = Nicht möglich

Technische Daten	esiMot micro	Baugröße	02/4	04/4	06/4	08/4
	Nennleistung (S1)	[W]	26	52	75	105
	Nennmoment	[Nm]	0,0625	0,125	0,18	0,25
	Impulsmoment	[Nm]	0,18	0,38	0,55	0,75
	Nenn Drehzahl	[min <sup>-1</sup> ]	4000	4000	4000	4000
	Massenträgheit rotativ	[gcm <sup>2</sup> ]	24	48	67	89
	Motor-Versorgung	[VDC]	24	24	24	24
	Nennstrom	[A]	1,8	3,5	5,1	6,7
	Spitzenstrom	[A]	5,4	10,6	15,5	20
	Auflösung ohne Geber	[lpr]	30	30	30	30
	Auflösung mit Absolutgeber	[lpr]	4096	4096	4096	4096
	Anzahl Umdrehungen (opt.)		2 <sup>^</sup> 40	2 <sup>^</sup> 40	2 <sup>^</sup> 40	2 <sup>^</sup> 40
	Schutzart		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
	Gewicht	[kg]	0,45	0,60	0,80	0,90

### Struktur:

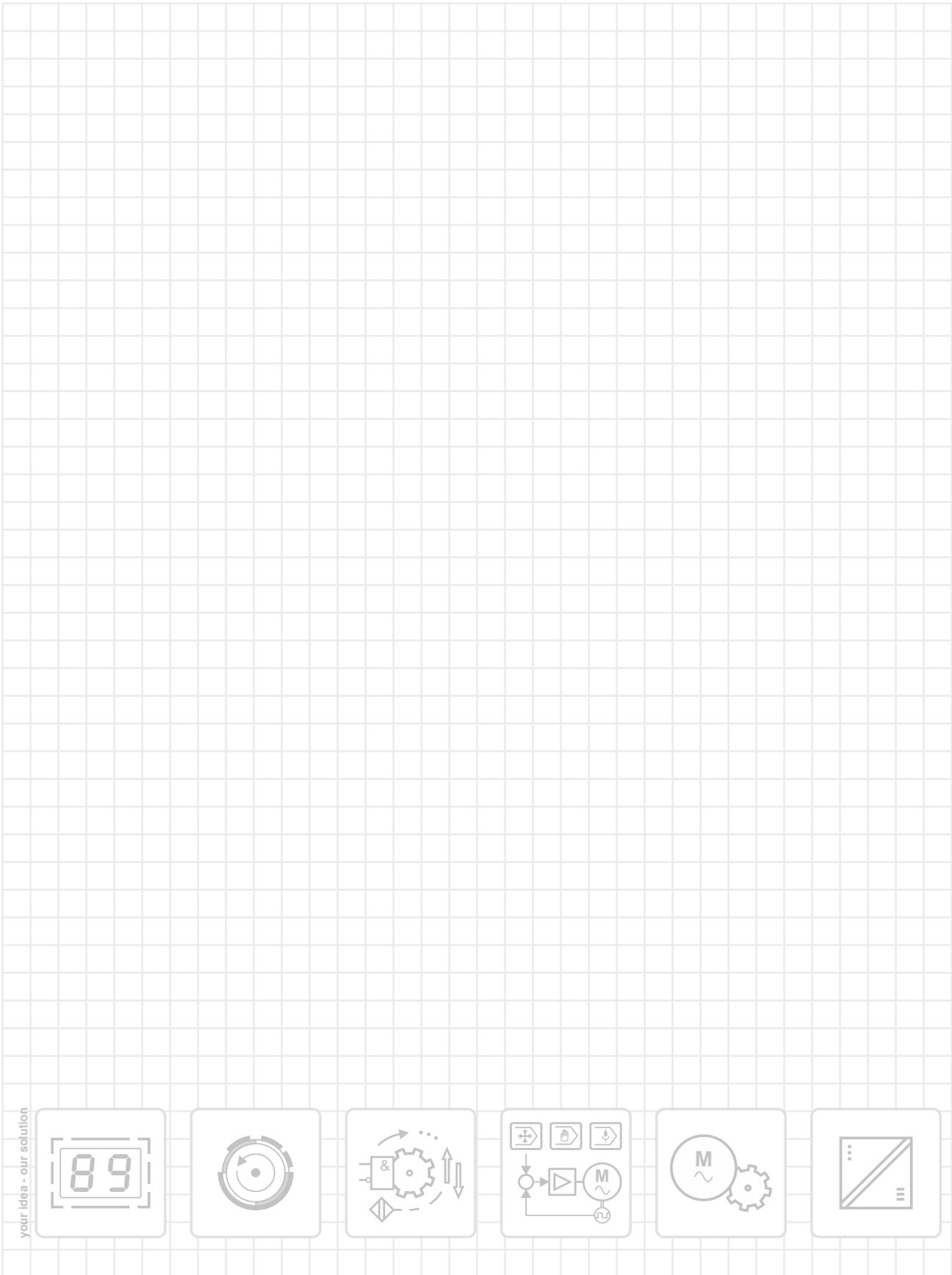


### Abmessungen:



Baugröße	k
esiMot 02/4	41
esiMot 04/4	60,5
esiMot 06/4	80,5
esiMot 08/4	100

# Notizen



Sämtliche Angaben in diesem Prospekt haben informativen Charakter ohne Zusicherung von Eigenschaften. Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.

**esitron-electronic GmbH**

Ernst-Zimmermann-Str. 18  
D-88045 Friedrichshafen  
Internet: [www.esitron.de](http://www.esitron.de)

Tel. +49(0)7541-6000-0  
Fax +49(0)7541-6000-11  
E-Mail: [info@esitron.de](mailto:info@esitron.de)