



## esiMot micro

**Servomoteur sans balais  
avec électronique intégrée**

*super petit,  
compact, polyvalent*

- Positionnement intégré
- Régulateur de vitesse et de couple
- Régulateur numérique 4-Q
- 0,0625 ... 0,25 Nm
- 4000 rpm
- 24 VDC
- PROFINET, EtherCAT CoE en option
- Frein de maintien sur demande
- Bride de 42 mm

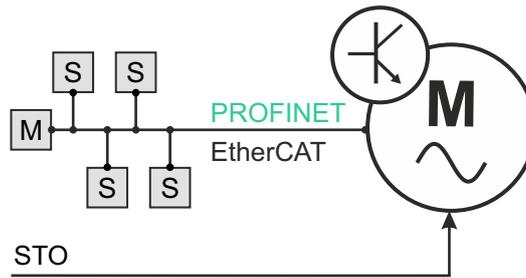
**PROFI<sup>®</sup>  
NET**

**EtherCAT<sup>®</sup>**



# esiMot micro

## Caractéristiques



Équipement	Servo-amplificateur intégré	✓	
	Logique de positionnement intégrée (régulateur de position)	✓	
	Régulateur numérique de vitesse et de couple 4-Q	✓	
	Système de mesure		
	- Codeur absolu monotour	✓	
	- Codeur absolu multitour	□	
	Bus de terrain		
	PROFINET	□	
	EtherCAT	□	
	Circuit et résistance de ballast intégrés	✓	
	Protection contre l'inversion de polarité	✓	
	Arrêt sécurisé du couple EN13849-1, catégorie 3, PL e	✓	
	Frein de maintien	◇	
Interface de programmation RS232 (19,2 kBaud)	✓		

Fonctions et programmation	Programmation par interface RS232	✓	
	Programmation par bus de terrain	✓	
	Gestion des trajets de référence	✓	
	Gestion automatique du freinage	□	
	Jeux de données de conduite librement programmables	32	
	- Vitesse	✓	
	- Rampe d'accélération/de freinage (réglable séparément)	✓	
	- Temps d'arrêt	✓	
	- Changement de bloc à la volée/changement de vitesse	✓	
	Types de régulation		
	- Régulation de position (4Q)	✓	
	- Position modulo	✓	
	- Vitesse, couple (régulation PI)	✓	

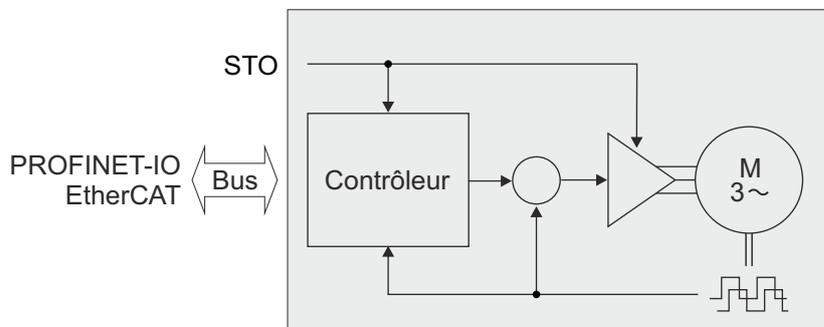
Surveillance	DEL d'état	4
	Messages par ex. pour :	
	- Température du moteur	✓
	- Température de l'étage final	✓
	- Puissance ballast interne	✓
	- Surtension/sous-tension	✓
	Compteur d'heures de fonctionnement	✓
Plaque signalétique électronique	✓	

Accessoires	Logiciel PC de programmation et de paramétrage ServoLink	□
	Câbles confectionnés	□
	Réducteurs montés	□
	Convertisseur RS232-USB	□

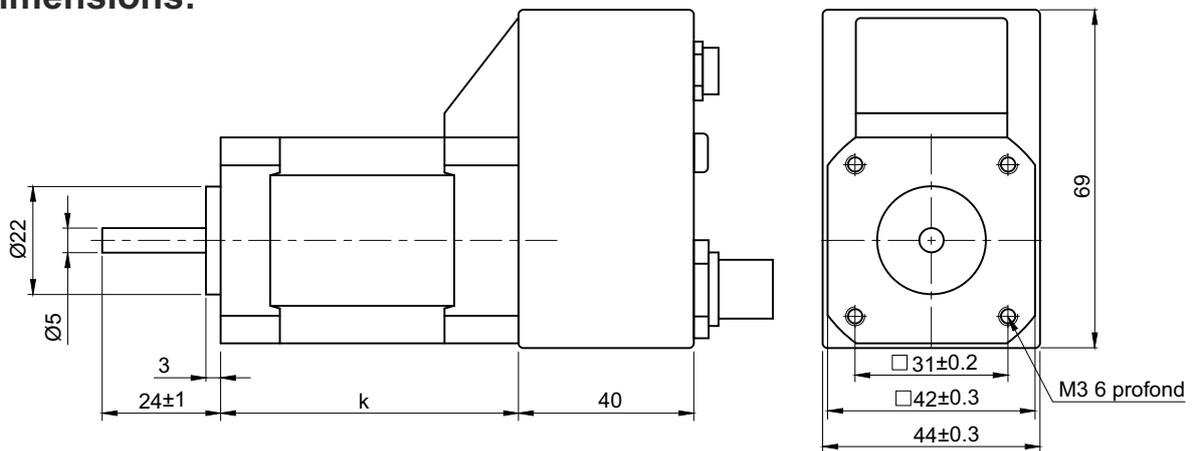
- ✓ = Standard  
 □ = Option  
 ◇ = Sur demande  
 - = Pas possible

Données techniques	esiMot micro	Taille	02/4	04/4	06/4	08/4
	Puissance nominale (S1)	[W]	26	52	75	105
	Couple nominal	[Nm]	0,0625	0,125	0,18	0,25
	Couple maximal	[Nm]	0,18	0,38	0,55	0,75
	Vitesse nominale	[min <sup>-1</sup> ]	4000	4000	4000	4000
	Inertie de masse rotative	[gcm <sup>2</sup> ]	24	48	67	89
	Alimentation du moteur	[VDC]	24	24	24	24
	Courant nominal	[A]	1,8	3,5	5,1	6,7
	Courant de maximal	[A]	5,4	10,6	15,5	20
	Résolution sans encodeur	[lpr]	30	30	30	30
	Résolution avec encodeur absolu	[lpr]	4096	4096	4096	4096
	Nombre de tours (en option)		2 <sup>^</sup> 40	2 <sup>^</sup> 40	2 <sup>^</sup> 40	2 <sup>^</sup> 40
	Indice de protection		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
	Poids	[kg]	0,45	0,60	0,80	0,90

## Structure:

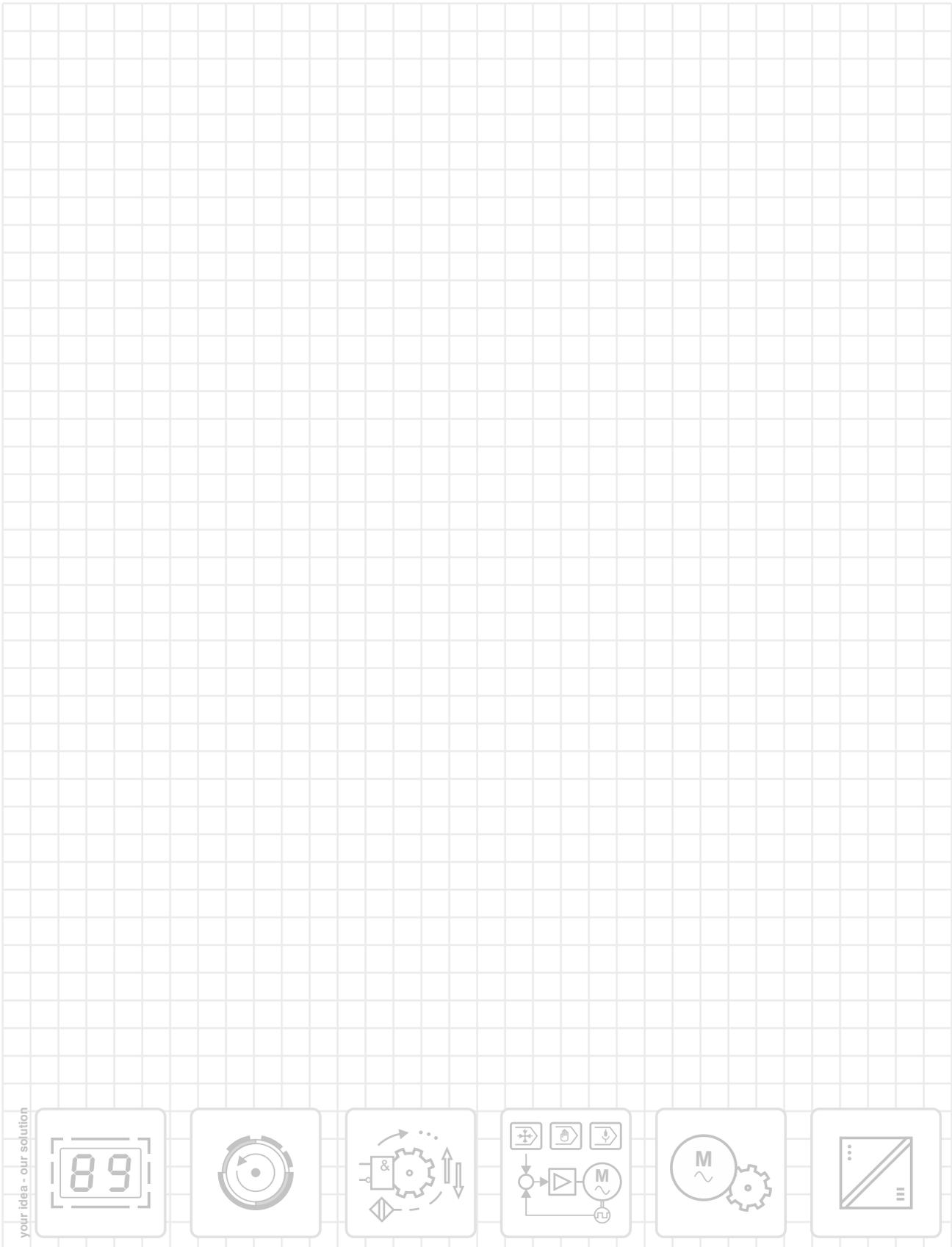


## Dimensions:



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

# Notes



Toutes les indications dans cette dépliant ont un caractère informatif sans l'assurance des caractéristiques. Des modifications sans annonce réserver.

## esitron-electronic GmbH

Ernst-Zimmermann-Str. 18 Tel. +49(0)7541-6000-0  
D-88045 Friedrichshafen Fax +49(0)7541-6000-11  
Internet: www.esitron.de E-Mail: info@esitron.de

## France: ICA Systèmes Motion

Tél : +33 (0)390 22 66 83  
Fax: +33 (0)390 22 66 84  
E-Mail: info@icacontact.fr