

esiMot M

Dezentraler Servo - Antrieb

- Bürstenloser Servomotor mit integrierter Elektronik
- Positionierung und Drehzahl-/Drehmomentregler
- Digitaler 4-Quadrantenregler
- Direkte Status- und Diagnosefunktion durch LEDs
- Digitale Ein-/Ausgänge (24 V DC)
- RS232 f
 ür Parametrierung und Programmierung
- 24 60 V DC Motorversorgung
- Getrennte Logikversorgung 24 V DC, verpolungssicher

Bestelloptionen:

- Sollwertvorgabe analog
 +/- 10 V DC / 0 ... 10 V DC mit Richtungssignal
 0/4 ... 20 mA (Verstärkerbetrieb)
- Speicherbare Fahrdaten (SPS-Interface)
- Galvanisch getrennte Feldbus-Schnittstelle:

PROFIBUS-DP

PROFINET-IO

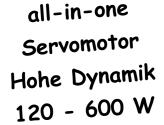
CANopen CiA402

EtherCAT CoE

Modbus RS485

Über Schalter einstellbare Busadresse/Baudrate

- Safe Torque Off, Kategorie 3, PL e
- Multiturn Absolutgeber intern
- Haltebremse
- ATEX 114, Zonen 2 und 22
- Planeten- und Schneckengetriebe









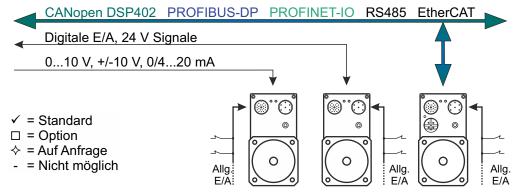








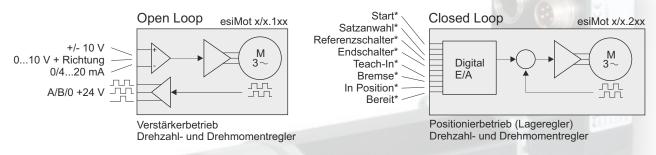
esiMot Features



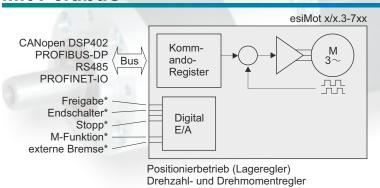
	esiMot M - Type	Ohne Fe	Mit Feldbus		
Ausstattung		x/x.1xx.xx	x/x.2xx.xx	x/x.3-7xx.xx	
	Letter the Commence of the Com	Verstärkerbetrieb	Positionierbetrieb	Alle Betriebsarten	
	Integrierter Servoverstärker	✓	√	√	
	Integrierte Positionierlogik (Lageregler)	-	√	√	
	Digitaler 4Q - Drehzahl- und Drehmomentregler	✓	✓	✓	
	Messsystem				
	- Inkrementalgeber* (Standard bei esiMot7/x)	✓	✓	✓	
	- Multiturn - Absolutgeber	-			
	Feldbusse (siehe Bestellschlüssel)	-	-		
	Analoge Sollwertvorgabe	✓	-		
	Digitale Eingänge	4	8 / □6	8 / □6	
<	Digitale Ausgänge	1	2 / □4	2 / □4	
	Encoderausgang A/B/0 24 V	✓	-		
	Integrierte Ballastschaltung und -widerstand	✓	✓	✓	
	Anschluss für externen Ballastwiderstand	✓	✓	✓	
	Verpolschutz	√	✓	✓	
	Safe Torque Off EN13849-1, Kategorie 3, PL e				
	Haltebremse				
	RS232 Programmierschnittstelle (19,2 kBaud)	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	
	102021 Togrammer36mmttstelle (13,2 kBaud)	,	,	,	
	Programmierung/Parametrierung				
	- über RS232 Schnittstelle	✓	✓	✓	
l gu	- über Feldbus	-	-	✓	
	- Positions-Teach-In	_	✓	✓	
ığ.	Referenzfahrtmanagement	-	√	✓	
	Endschalter (Hard- und Software)	_	✓	√	
Funktionen und Programmierung	Automatisches Bremsmanagement	_			
2	Frei programmierbare Fahrdatensätze	_	15	15	
	- Geschwindigkeit	_	√		
l ŭ	- Beschleunigungs-/Bremsrampe (getrennt einstellbar)	-	✓	√	
	- Verweilzeit	-	✓	→	
) Jue	- Ausgänge setzen (M-Funktionen)		√	✓	
Ι₩̈́		-	√	√	
	- Fliegender Satzwechsel/Geschwindigkeitswechsel Regelarten	-	V	V	
正	- Elektrische Welle/Elektrisches Getriebe				
		<u>-</u> ✓	√ ✓	✓ ✓	
	- Drehzahl, Drehmoment (PI-Regelung)	V			
	- Absolute, Relative, Modulo Position (P-Regelung)	-	✓	✓	
<u>D</u> L	Status LEDs	2	2	3	
	Meldungen z.B. für:				
	- Motortemperatur (I²t)	✓	√	√	
Überwachung	- Motortemperatur PTC (bei esiMot7/x)	✓	<i>✓</i>	<u>·</u> ✓	
act	- Endstufentemperatur	√	√	→	
\geq	- Ballastleistung intern	√	√	→	
pe		√	√	✓	
Ö	- Überspannung/Unterspannung	√	√	✓	
	- Betriebsstundenzähler				
	Elektronisches Typenschild	✓	✓	✓	
_	Programmier- und Parametrier-PC-Software ServoLink				
Zubehör	Konfektionierte Kabel				
lbe	Angebaute Getriebe				
Zu	RS232-USB Konverter				
		_	_	_	

^{**} Auflösung siehe Motordaten

Ohne Feldbus



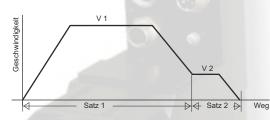
Mit Feldbus



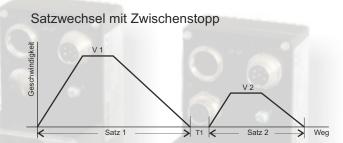
* Beispielhafte Beschaltung; weitere E/A-Funktionen können parametriert werden.

Beispiel-Fahrprofile:

Fliegender Satzwechsel

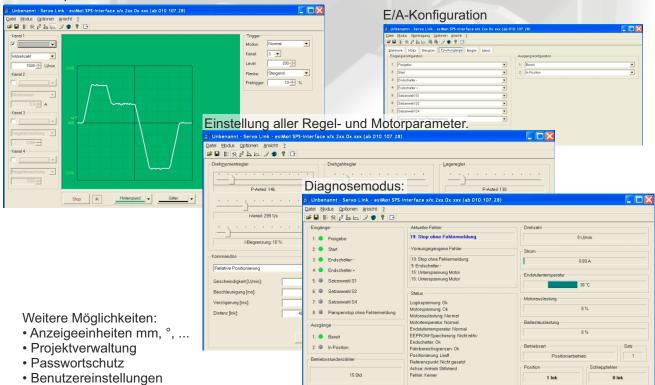


· Sprachauswahl Deutsch/Englisch



PC-Software:

Oszilloskop

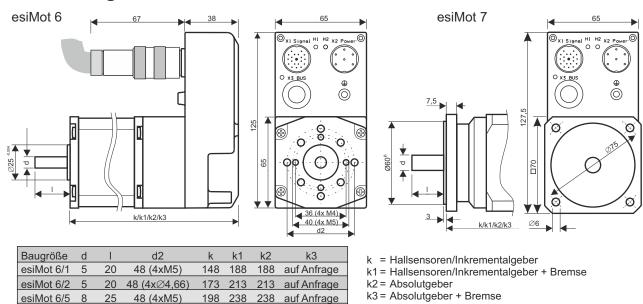


Technische Daten	24 V		48 V			60 V		
esiMot M Bau	ugröße	6/1	6/2	6/5	7/1	7/2	7/1	7/2
Motorleistung (S3)	[W]	120	180	260	500	400	600	480
Nennleistung	[W]	70	110	200	340	300	430	380
Nennmoment	[Nm]	0,22	0,35	0,65	1,1	1,8	1,1	1,8
Impulsmoment	[Nm]	0,50	0,70	1,2	1,6	2,3	1,6	2,3
Nenndrehzahl	[min ⁻¹]	3000	3000	3000	3000	1600	3750	2000
Massenträgheit rotativ	[gcm ²]	71,6	128	172	530	530	530	530
Massenträgheit mit Bremse	e [gcm²]	95,3	151,7	195,7	720	720	720	720
Motor-Versorgung	[VDC]	24	24	48	48	48	60	60
Nennstrom	[A]	4,0	5,6	3,5	9,0	8,0	9,0	8,0
Spitzenstrom	[A]	12	12	12	12	12	12	12
Logikversorgung (0,3 A)	[VDC]	24	24	24	24	24	24	24
Auflösung ohne InkrGeber	[lpr]	30	30	30	-	-	-	-
mit eingebautem InkrGebe		2048	2048	2048	4096	4096	4096	4096
mit eingebautem Absolutgeb	er [lpr]	4096	4096	4096	4096	4096	4096	4096
Haltemoment Bremse*	[Nm]	1,0	1,0	1,0	4,5	4,5	4,5	4,5
Schutzart (anbauspezifisch)		IP 64						
Gewicht ca.	[kg]	1,37	1,8	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Gewicht mit Bremse ca.	[kg]	2,0	2,4	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9

Abmessungen:

esiMot 7/x 11

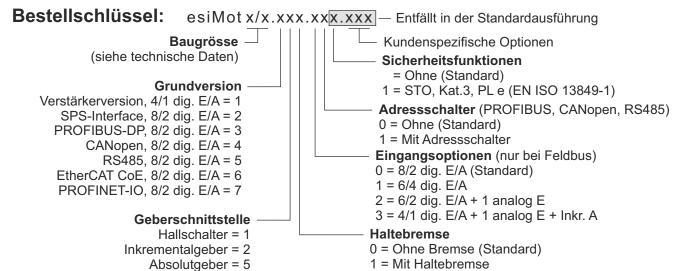
* Im eingelaufenen Zustand



249

186 236

199



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

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