

SMG50

Kompakter Servo-Getriebeantrieb für präzise Bewegungen und maximale Integrationsflexibilität

Anwendung & Einsatzgebiet

Der SMG50 kombiniert einen leistungsfähigen Servomotor mit einem fest integrierten Planetengetriebe und bietet damit eine kompakte Lösung für Anwendungen mit erhöhtem Drehmomentbedarf. Die Baureihe eignet sich ideal für Schwenkantriebe, Hubsysteme, Positionieraufgaben und Ausschleusemechanismen innerhalb moderner Intralogistiksysteme.

Für eine optimale Anpassung an unterschiedliche Maschinenarchitekturen stehen Varianten mit integriertem Motor Controller sowie Ausführungen für den Betrieb an externen Servoreglern zur Verfügung.

In der Fremdregler-Variante können unterschiedliche Gebersysteme integriert werden, wodurch eine flexible Einbindung in bestehende Automatisierungs- und Steuerungskonzepte ermöglicht wird.



Merkmale & Nutzen

- **Integriertes Planetengetriebe** für hohe Drehmomente
- **Kompakte und montagefreundliche Antriebseinheit**
- **Wahlweise mit integriertem Motor Controller** oder Controller von Drittanbietern
- **Flexible Integration** unterschiedlicher Gebersysteme
- **Einfache Einbindung** in bestehende Maschinen- und Steuerungskonzepte
- **Hohe Dynamik und präzise Bewegungsführung**
- **Reduzierter Konstruktionsaufwand** durch integrierte GetriebeLösung
- **Ideal für Hub-, Schwenk- und Positionieranwendungen**

Technische Daten Ausführung mit integriertem Motor Controller

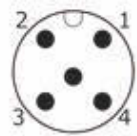
Typ		SMG50I-AA16E	SMG50I-AA25F	SMG50I-AA35E	SMG50I-BA16E	SMG50I-BA25F	SMG50I-BA35E
Nennspannung	VDC	24	24	24	48	48	48
Leistung	W	100	100	100	120	120	120
Abtriebsdrehzahl	rpm	375	240	171	375	240	171
Nennmoment	Nm	2,40	3,75	5,25	2,83	4,42	6,19
Maximalmoment	Nm	9,20	14,0	14,0	9,20	14,0	14,0
Nennstrom	Arms	5,9	5,9	5,9	3,4	3,4	3,4
Maximalstrom	Arms	28,6	28,6	17,3	12,2	12,2	7,4

	Ausführung
Schnittstellen	I/O oder CAN
Maximales Geräuschniveau	< 62 dB(A)
Abtriebswelle	Ø 10h6 x 24 mm
Umgebungstemperatur	0 °C ... 40 °C
Schutzart	IP54

Anschlüsse Versorgung

Pin	Beschreibung	Darstellung
1	24 V / 48 V	 M16 / 3-polig (3x2)/male
2	GND	
3	n.c.	

Anschlüsse I/O und CAN

Pin	Beschreibung Ausführung CAN	Beschreibung Ausführung I/O	Darstellung
1	Schirm	24 VDC	 M12 A-codiert / 5-polig male
2	DI	DI	
3	CAN-GND	GND	
4	CAN-High	DO	
5	CAN-Low	AI	

Abmessungen

L1	189,3
L2	91,3

