



Unterstützt zahlreiche externe Gebertypen für die Steuerungsautomatisierung

Sigma-5 Universelles Gebermodul

Über das universelle Gebermodul (SGDV-OFB01A) für Sigma-5 Servoverstärker können unterschiedliche Geber angeschlossen werden, um einen geschlossenen Lageregelkreis zu realisieren.

Das universelle Gebermodul unterstützt Geber mit SERIELLEN und SIN/COS-Schnittstellen.

Darüber hinaus ist es als zusätzliche Istwerterfassung für den Drehzahl- und Lageregelkreis einsetzbar, wenn Informationen vom mechanischen System abgerufen werden sollen (extern geschlossener Regelkreis).

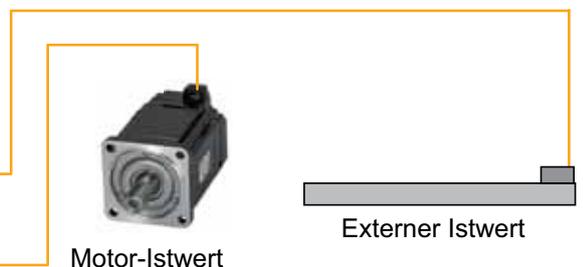
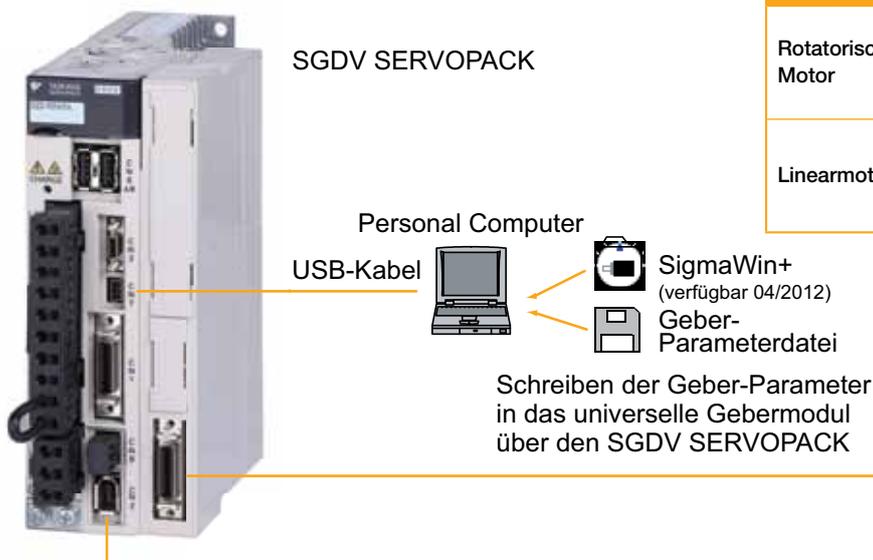
SGDV-OFB01A unterstützt folgende Gebertypen:

- ▶ EnDAT2.2
- ▶ EnDAT2.1
- ▶ Hiperface
- ▶ Sinus / Cosinus

Die Optionskarte bietet auch die Möglichkeit zum Anschluss von Hall-Sensoren zur Erkennung der Rotorlage.

Passende SERVOPACKs

Motortypen	Servoverstärker der Sigma-5-Serie
Rotatorischer Motor	SGDV-□□□□01 (Analog/Impuls-Interface)
	SGDV-□□□□11 (Mechatrolink-II-Interface)
	SGDV-□□□□21 (Mechatrolink-III-Interface)
	SGDV-□□□□E1 (Anreih-Schnittstelle für Technologiemodule)
Linearmotor	SGDV-□□□□05 (Analog/Impuls-Interface)
	SGDV-□□□□15 (Mechatrolink-II-Interface)
	SGDV-□□□□25 (Mechatrolink-III-Interface)
	SGDV-□□□□E5 (Anreih-Schnittstelle für Technologiemodule)





Standardspezifikationen

Gebertypen		Spezifikationen	
EnDat 2.2	Spannungsversorgung des Gebers	Ausgangsspannung	in der Regel 5 V
	Serielle Schnittstelle (synchron)	Signalübertragung	RS485
		Max. Baudrate	16 MHz
EnDat 2.1	Spannungsversorgung des Gebers	Ausgangsspannung	in der Regel 5 V
	Serielle Schnittstelle (synchron)	Signalübertragung	RS485
		Max. Baudrate	2 MHz
		Signalübertragung	Differenzsignale, symmetrisch
	Sinus-Cosinus-Eingang	Differenzspannung	0,5 bis 1,25 V _{SS}
		Abschlusswiderstand	124 Ohm
		Signalfrequenz	250 kHz
Auflösung		13 Bit (8192)	
Hiperface	Spannungsversorgung des Gebers	Ausgangsspannung	7 bis 12 V
	Serielle Schnittstelle (asynchron)	Signalübertragung	RS485
		Max. Baudrate	38,4 MHz
		Signalübertragung	Differenzsignale, symmetrisch
	Sinus-Cosinus-Eingang	Differenzspannung	0,5 bis 1,25 V _{SS}
		Abschlusswiderstand	124 Ohm
		Signalfrequenz	250 kHz
Auflösung		13 Bit (8192)	
Sinus-Cosinus-Geber	Spannungsversorgung des Gebers	Ausgangsspannung	in der Regel 5 V
		Signalübertragung	Differenzsignale, symmetrisch
		Differenzspannung	0,5 bis 1,25 V _{SS}
	Sinus-Cosinus-Eingang	Abschlusswiderstand	124 Ohm
		Signalfrequenz	250 kHz
		Auflösung	13 Bit (8192)
		Signalübertragung	Differenzsignale, symmetrisch
	Sollwerteingang	Differenzspannung	mind. 0,2 V
		Abschlusswiderstand	124 Ohm

Best in Class Servoantriebe

Das Sigma-5-Servosystem eignet sich für Motion-Anwendungen, die hohe Dynamik und Präzision, schnelle Positionierung und perfekte Synchronisierung mehrerer Achsen erfordern.



Systemkonfiguration für das universelle Gebermodul

