

servSD – ready-to-connect Niederspannungs- Servoantrieb



Der servSD ist ein anschlussfertiger Niederspannungs-Servoantrieb mit einem Ausgangsstrom von bis zu 30A. Sein geringer Platzbedarf ermöglicht eine platzsparende und motornahe Montage und passt problemlos in die engen Platzverhältnisse von Anwendungen wie Elektronikmontage, medizinische Geräte und fahrerlose Transportfahrzeuge/autonome mobile Roboter.

Anschluss an SPS oder modulare Sicherheitssteuerung möglich

STO gemäß SIL3/PL e kann an eine Master-Motion-SPS-Steuerung oder eine modulare Sicherheitssteuerung angeschlossen werden. Zwei Motor-Encodersignale A quad B RS422 können zur sicheren Motion-Überwachung und Minimierung der Designkomplexität mit der modularen Sicherheitssteuerung verkettet werden.

Master/Slave-Kommunikation

Echtzeit-Datenaustausch von servSD zu servSD für eine verbesserte Achsensynchronisation und einen sicherheitsoptimierten Betrieb.

Anwendungsbeispiele

ServSD ist für stationäre und mobile Niederspannungsanwendungen in den folgenden Branchen geeignet: Intralogistik einschl. fahrerlose Transportfahrzeuge, autonome mobile Roboter

- Medizintechnik
- Druckmaschinen
- Halbleiterausüstung
- Laborautomatisierung
- Elektronikmontage &

Unterstützung mehrerer Arten von Motorrückführung

Der servSD unterstützt die gängigen Motorrückführungstypen einschl. SSI, inkremental und BiSS. Mit STO-Funktionssicherheit erfüllt der servSD alle Anforderungen an die Auflösung und den sicheren Betrieb von einfachen bis hochdynamischen Anwendungen.

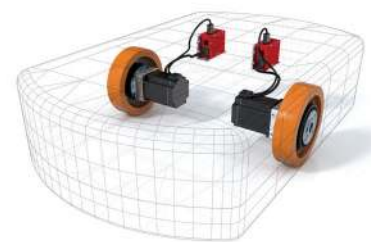
Einfache Motor Controller- Benutzeroberfläche für die Inbetriebnahme mit umfangreichen Parametriermöglichkeiten

Schritt-für-Schritt-Anleitung zum Einrichten des Motors, zur Anwendungskonfiguration und zur Feinabstimmung.



Wichtigste Vorteile

- Hohe Leistungsdichte bei geringem Platzbedarf
- Anschlussfertig. Kein Verlöten von Pins oder Kabeladaptern erforderlich
- STO-Funktionssicherheit (SIL 3/PL e)
- Unterstützt zahlreiche Typen der Motorrückführung (SSI, inkremental, BiSS)
- Erfüllt alle Anforderungen an Auflösung und sicheren Betrieb
- Motornahe Montage für Anwendungen mit engen Platzverhältnissen
- Einfache Benutzeroberfläche für die Inbetriebnahme mit umfangreichen Parametriermöglichkeiten



Zugehörige Produkte

	softMC Mehrachs-Motion Controller
	mobiGM Getriebemotoren

Modell	Eingangsbus (VDC)	Eingangslogik (VDC)	Dauerstrom (A _{eff})	Spitzenstrom (A _{eff})	Breite (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)
SD01-030	24	24	30	100	106	40	73,6
SD01-025	48	24	25	80	106	40	73,6

Kommunikation:

CANopen
RS232

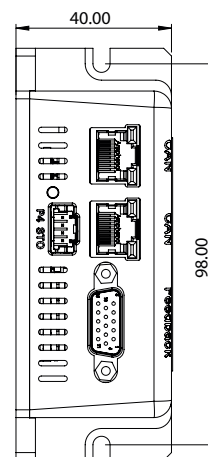
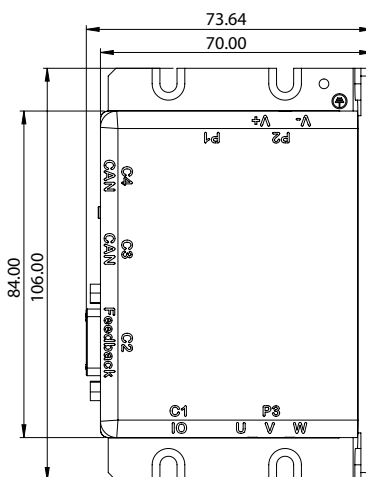
Motorrückführung:

Inkrementalgeber
Hallsensoren
SSI-Encoder

Digitale E/As:*

4 x Eingänge
2 x Ausgänge
(*in Kürze)

Mechanische Abmessungen:



Bestellinformationen

	SD01	-	030	1D	AB	CA	-	000
servSD SD01 Einachs-Servoantrieb								
Bemessungsstrom								
025	25, 80 Dauer-, Spitzenstrom Arms @ 48VDC 45°C							
030	30, 100 Dauer-, Spitzenstrom Arms @ 24VDC 45°C							
xxx	Kundenspezifisch							
Anschlussspannung								
1D	Bus 20-60 VDC, Logik 24 VDC optional							
xx	Kundenspezifisch							
Gebersystem								
AB	Inkremental AqB, Index, Halls, 12 Bit RS422							
AS	Inkremental AqB, Halls, 12 Bit RS422 and SSI (in Vorbereitung)							
xx	Kundenspezifisch							
Kommunikationsschnittstelle								
CA	CANopen							
xx	Kundenspezifisch							
Optionen								
000	Standard							
00M	Gegenstecker (P1, P2, P3, P4, C1)							
0C0	CPU							
0CM	CPU & Gegenstecker (P1, P2, P3, P4, C1)							
xxx	Kundenspezifisch							



servSD_DE_2021_V1