

Technische Daten Schubantriebe für Steuer- und Regelbetrieb

Typ	Hub	Stellkraft	Regelkraft ¹⁾	Stellgeschwindigkeit ²⁾		Motor-schutz ³⁾	Armaturen-an-schluss	Trapez-gewinde	Gewicht
	Max. [mm]	Max. [kN]	Max. [kN]	Min. [mm/s]	Max. [mm/s]		Standard EN ISO 5210		
SDL 05-11	15	1,0	1,0	0,02	0,12	E	F05	10 x 1	4
SDL 11-10	35	1,0	1,0	0,1	0,5	E	F05	10 x 2	4
SDL 11-11	35	2,0	2,0	0,06	0,3	E	F05	10 x 2	4
SDL 50-10	55	6,0	5,0	0,2	0,5	E	F05	14 x 3	14
SDL 50-20	55	6,0	4,0	0,4	2,0	E	F05	14 x 3	14
SDL 50-30	55	4,0	2,5	1,2	5,0	E	F05	14 x 3	14
SDL 100-20	85	6,0	6,0	0,3	1,5	E	F07	20 x 5	15
SDL 100-30	85	15	10	0,3	1,5	E	F07	20 x 5	15

Allgemeine Informationen

Schubantriebe für Regelungs- und Steuerungsaufgaben

Hinweise zur Tabelle

1) Regelkraft	Maximal zulässige Stellkraft im Regelbetrieb
2) Stellgeschwindigkeit	Maximale Stellgeschwindigkeit und Stellkraft können nicht gleichzeitig auftreten.
3) Motorschutz	E = elektronische Abschaltung

Ausstattung und Funktionen Stellantrieb

Betriebsart	Regelbetrieb:	Aussetzbetrieb S4 - 30 %, mit maximaler Schalzhäufigkeit von 1 200 Anläufe pro Stunde Höhere Belastungen auf Anfrage											
	Steuerbetrieb:	Kurzzeitbetrieb S2 - 15 min, Klasse A											
Motor	Schrittmotor (SDL 05, SDL 11, SDL 50-10), Brushless DC Motor (SDL 50-20/30, SDL 100-20/30)												
Netzspannung, Netzfrequenz	Standardspannungen:												
	<table border="1"> <tr> <th colspan="3">Wechselstrom</th> </tr> <tr> <th colspan="3">Spannungen/Frequenzen</th> </tr> <tr> <td>Volt</td> <td>100 – 240</td> <td>100 – 240</td> </tr> <tr> <td>Hz</td> <td>50</td> <td>60</td> </tr> </table>		Wechselstrom			Spannungen/Frequenzen			Volt	100 – 240	100 – 240	Hz	50
Wechselstrom													
Spannungen/Frequenzen													
Volt	100 – 240	100 – 240											
Hz	50	60											
Optionen:	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Gleichstrom</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Spannungen</th> </tr> <tr> <td>Volt</td> <td>24</td> </tr> </table>		Gleichstrom		Spannungen		Volt	24					
	Gleichstrom												
Spannungen													
Volt	24												
<p>Drehstrom: 380 V / 400 V auf Anfrage Zulässige Schwankung der Netzspannung: ±10 % Zulässige Schwankung der Netzfrequenz: ±5 % Weitere Anschlussspannungen auf Anfrage</p>													
Motorschutz	Elektronische Abschaltung												
Selbsthemmung	Ja												
Kabeleinführung	3 Blindstopfen M20 x 1,5												
Handbetrieb	Handrad												
Elektroanschluss	SDL 50, 100:	Federklemmleiste in separatem Anschlussraum, Anschlussquerschnitt maximal 4 mm ²											
	SDL 05, 11:	Federklemmleiste innenliegend, Anschlussquerschnitte: Versorgung max 1,5 mm ² , Signal max 1,3 mm ²											
Endlagenabschaltung	Elektronisch wählbar Drehmoment oder Weg für beide Richtungen												

Durch die Weiterentwicklung bedingte Änderungen bleiben vorbehalten. Mit Erscheinen dieses Dokuments verlieren frühere Ausgaben ihre Gültigkeit.

Technische Daten Schubantriebe für Steuer- und Regelbetrieb

Ausstattung und Funktionen Stellantriebs-Steuerung	
Ansteuerung	<ul style="list-style-type: none"> Analoge Signale; Position 0/4 – 20 mA Eingangsimpedanz 50 Ohm, 0 – 10 V Eingangsimpedanz > 100 kOhm Steuereingänge bis zu 3 x 24 V DC, galvanisch getrennt gegenüber Netzversorgung Schaltschwelle: I > 10 mA bei Ri = 1 500 Ohm, IF = 1,7 V für AUF, ZU, MODE
Stellungsrückmeldung	<ul style="list-style-type: none"> Analoge Signale: 0 – 10 V oder 0/4 – 20 mA Bürde max. 500 Ohm. Position über berührungslosen Sensor Binärer Ausgang: 1 x 24 V DC für Sammelstörung, optional bis zu 4 x 24 V DC, I_{max} 50mA, galvanisch getrennt gegenüber Netzversorgung, AUF, ZU, Zwischenstellung, Sammelstörung
Display (Option)	SDL 50, 100: Display mit 2x16 LDC blau
Ortssteuerstelle (Option, nur für wettergeschützt)	SDL 50, 100: 4 Bedientasten, die rund um das Display angeordnet sind. <ul style="list-style-type: none"> Fahren in AUF/ZU Umschaltung ORT/FERN Programmierung: Drehmoment, Drehzahl, Einstellung der Endlagen AUF/ZU, Abschaltart, Betriebsparameter, Konfigurationsparameter
Konfiguration	<ul style="list-style-type: none"> Einstellung über DIP Schalter auf der Platine im Antrieb: <ul style="list-style-type: none"> Ansteuerart: Analog/3-Punkt-Schritt Auswahl: steigendes, fallendes Signal (schließen rechts-/linksdrehend) Auswahl: 0/4 – 20 mA Sensorauswahl: Standard-hochauflösend Bedienung und Einstellung über 4 Taster auf der Platine im Antrieb <ul style="list-style-type: none"> Fahren in AUF/ZU Einstellung der Endlagen AUF/ZU (in Kombination mit DIP Schalter S1.1) Umschaltung ORT/FERN Programmierung: Drehmoment, Drehzahl, Abschaltart, Betriebsparameter, Konfigurationsparameter Einstellung über Ferneingabe (Entfernen/Setzen einer Brücke auf der Klemmleiste) <ul style="list-style-type: none"> Initialisierung/Reset Nullpunkt

Ausführung mit I/O Platine (Option)	
Durch Verwendung der (Option) I/O Platine werden die anderen binären Ein- und Ausgänge ersetzt.	
Ansteuerung	Steuereingänge: bis zu 3 x 90 V – 260 V AC/DC für AUF, ZU, MODE
Stellungsrückmeldung	Binäre Ausgänge: bis zu 4 x 24 V – 240 V AC/DC, max 1 A für AUF, ZU, Zwischenstellung, Sammelstörung

Einsatzbedingungen	
Positioniergenauigkeit	< 0,5 %
Einbaulage	Beliebig, jedoch nicht nach unten hängend
Aufstellungshöhe	≤ 2 000 m über NN > 2 000 m über NN, auf Anfrage
Umgebungstemperatur	–20 °C bis +55 °C (SDL 50-20/30, SDL 100-20/30) –20 °C bis +60 °C (SDL 05, SDL 11, SDL 50-10)
Luftfeuchte	Bis 100 % relative Luftfeuchte (bei Betauung Option Heizung erforderlich)
Schutzart nach EN 60529	IP67
Verschmutzungsgrad nach IEC 60664-1	Verschmutzungsgrad 4 (im geschlossenen Zustand), Verschmutzungsgrad 2 (intern)
Korrosionsschutz	Standard: C2 nach EN ISO 12944-2
	Option: C3/C4 nach EN ISO 12944-2
Beschichtung	Pulverbeschichtung
Farbe	Standard: AUMA silbergrau (ähnlich RAL 7037)
	Option: Lieferbare Farbtöne auf Anfrage
Lebensdauer	AUMA Schubantriebe erfüllen bzw. übertreffen die Lebensdauieranforderungen der EN 15714-2. Detaillierte Informationen erhalten Sie auf Anfrage.

Technische Daten Schubantriebe für Steuer- und Regelbetrieb

Sonstiges	
Prüfzeugnis	Auf Anfrage
EU-Richtlinien	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV): (2014/30/EU) Niederspannungsrichtlinie: (2014/35/EU) Maschinenrichtlinie: (2006/42/EG)
Referenzunterlagen	Maße Schubantriebe SDL 05 – SDL 100 Elektrische Daten Schubantriebe SDL 05 – SDL 100 / SDG 40