



LINEAR SLIDER

TEILE & ZUBEHÖR

DE

EN

ES

FR

IT

LINEAR SLIDER
LINEAR SLIDER
LINEAR SLIDER
LINEAR SLIDER
LINEAR SLIDER

Über YASKAWA



Contents

- ▶ **Seite 2**
Über YASKAWA
- ▶ **Seite 3**
System Konfiguration
- ▶ **Seite 4**
Typen-Bezeichnung
- ▶ **Seite 5 – 6**
Slider Spezifikation
- ▶ **Seite 7 – 13**
Abmessungen
- ▶ **Seite 14 – 15**
Bestellanleitung

Erfahrung und Innovation

Seit über 90 Jahren beliefert YASKAWA mechatronische Produkte und ist ein führender Hersteller im Bereich Motion Control. YASKAWA entwickelt und produziert Inverter Drives, Servo Drives und Maschine Controllers und hat in der Vergangenheit eine Vielzahl von bahnbrechenden Entwicklungen vorgestellt. YASKAWA Produkte werden in allen Bereichen des Maschinenbaus und der industriellen Automation angewendet und genießen einen hervorragenden Ruf für hervorragende Qualität und Lebensdauer.

Linear Slider – bereit zur Benutzung

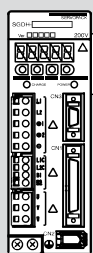
- ▶ Einsetzbar mit Sigma-5 und Sigma-2 SERVOPACKs
- ▶ Geschlossene Bauweise: Schützt Magnete und Lager vor losen Teilen
- ▶ verkürzte Einrichtungszeiten durch modernes Steuerungssystem
- ▶ Lange Lebensdauer: Leistungsstark auch nach Jahren der Nutzung
- ▶ Einfache Wartung
- ▶ Sehr energieeffizient durch magnetische Schaltkreise und enge Windungen
- ▶ Für Sondermodelle, Speziallösungen und XY Systeme möglich – SPRECHEN SIE UNS AN!

Leistungsklassen

- ▶ 230 VAC 1-phasig 80 bis 560 N (1200 N Spitze)
- ▶ 400 VAC 3-phasig 80 bis 1200 N (2400 N Spitze)

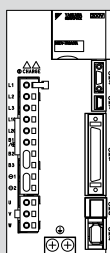
SYSTEM KONFIGURATION

Antrieboptionen Sigma-2 und Sigma-5*



SERVOPACK mit
Optionskarten für
eine flexible
Systemkonfiguration

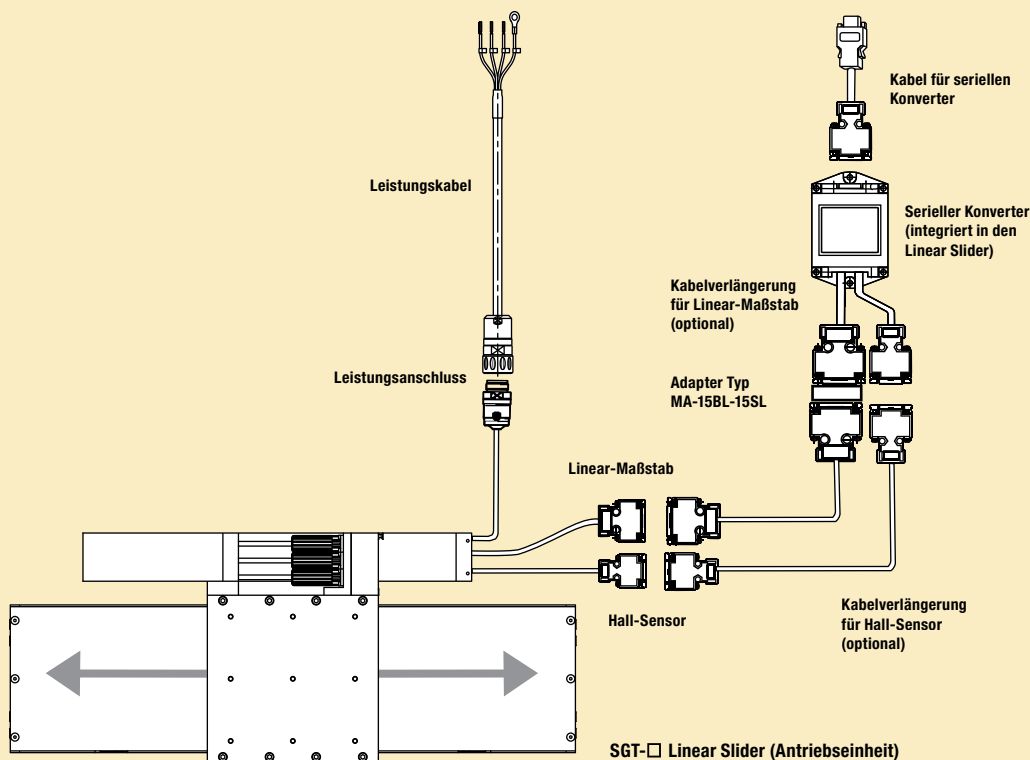
Sigma-2 SERVOPACK



Sigma-5 SERVOPACK

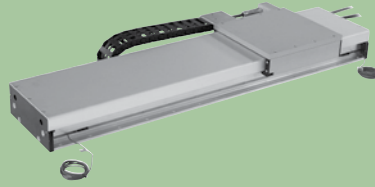


* Für Informationen www.yaskawa.eu.com

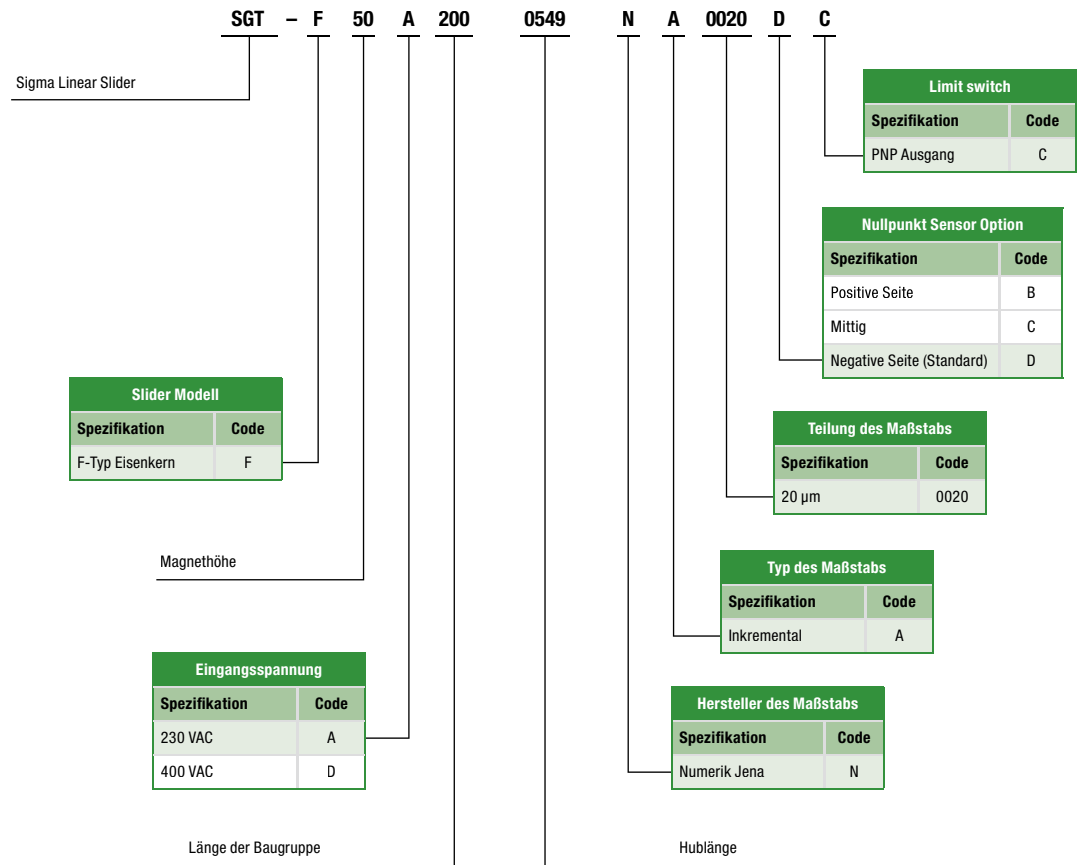


Sigma Reihe Linear Slider					Serieller Konverter (integriert in SGT)	SERVOPACK				
Typ	Spannung	Nenn- kraft	Spitzen- kraft	Modell*		Sigma-2 Serie		Sigma-5 Serie		
					Modell JZDP-□008-	230 V (1-phasig)	400 V (3-phasig)	230 V (1-phasig)	400 V (3-phaige)	
SGT-□- Linear Slider	230V	80N	220N	SGT-F35A120 □	019	SGDH-02AE	-	SGDV-1R6A□5A	-	
		160N	440N	SGT-F35A230 □	020	SGDH-08AE-S	-	SGDV-3R8A□5A	-	
		280N	600N	SGT-F50A200 □	181	SGDH-08AE-S	-	SGDV-5A5A□5A	-	
		560N	1200N	SGT-F50A380 □	182	SGDH-15AE-S	-	SGDV-5A5A□5A	-	
		560N	1200N	SGT-F1ZA200 □	183	SGDH-15AE-S	-	SGDV-120A□5A**	-	
	400V	80N	220N	SGT-F35D120 □	211	-	SGDH-05DE	-	SGDV-1R9D□5A	-
		160N	440N	SGT-F35D230 □	212	-	SGDH-05DE	-	SGDV-1R9D□5A	-
		280N	600N	SGT-F50D200 □	189	-	SGDH-10DE	-	SGDV-3R5D□5A	-
		560N	1200N	SGT-F50D380 □	190	-	SGDH-15DE	-	SGDV-5R4D□5A	-
		560N	1200N	SGT-F1ZD200 □	191	-	SGDH-15DE	-	SGDV-5R4D□5A	-
		1120N	2400N	SGT-F1ZD380 □	192	-	SGDH-30DE	-	SGDV-120D□5A	

* Hergestellt von YASKAWA Engineering Europe GmbH.
** 1-phasig 230 VAC, 1.5 kW, SGDV-120A □ 1A008000



Typen-Bezeichnung

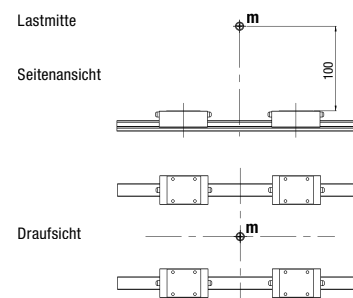


Slider Spezifikation

Linear Slider SGT-F□□A (230 V)

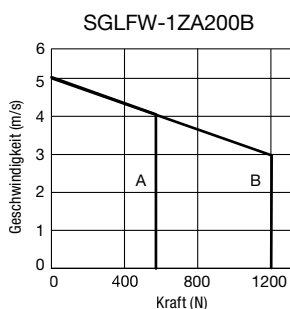
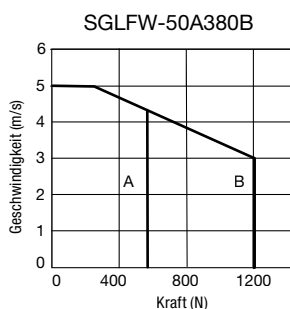
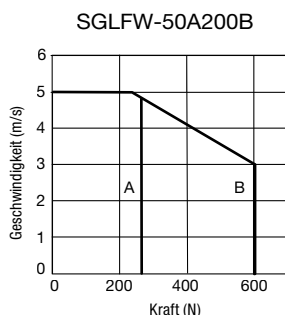
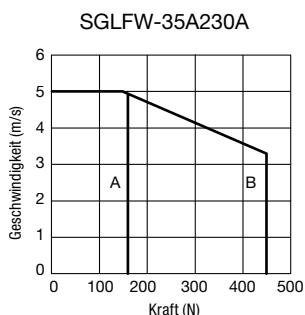
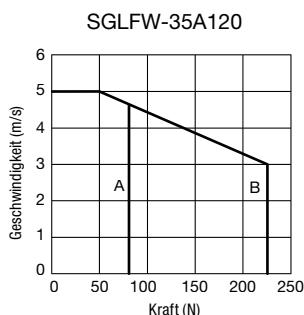
Eingangsspannung		230 V					
Linear Slider Modell	SGT-	F35A120-□-NA0020	F35A230-□-NA0020	F50A200-□-NA0020	F50A380-□-NA0020	F1ZA200-□-NA0020	
Motorwicklungs-Spezifikationen	Verwendete Motorwicklung	SGLFW					
	Nennkraft*1	80	160	280	560	560	
	Spitzenkraft*1	220	440	600	1200	1200	
	Nennstrom*1	I_{rms}	1.4	2.8	5.0	10.0	8.7
	Spitzenstrom*1	I_{rms}	4.4	8.8	12.4	25.0	21.6
	Kraftkonstante	N/A_{rms}	62.4	62.4	60.2	60.2	69.0
	Gegen-EMK Konstante	$V/(m/s)$	20.8	20.8	20.1	20.1	23.0
	Motorkonstante	N/\sqrt{w}	14.4	20.4	34.3	48.5	52.4
	Elektrische Zeitkonstante	ms	3.6	3.6	15.9	15.8	18.3
	Mechanische Zeitkonstante	ms	6.2	5.5	3.0	2.9	2.3
Slider Spezifikationen	Positionswiederholgenauigkeit*2	μm					
	Absolute Positionsgenauigkeit*2	$\mu m/100 mm$					
	Auflösung des Maßstabs	μm					
	Statistische Reibung*3	N	20	25	30	35	50
	Maximale Last*3	kg	60	60	80	80	150
	Verfügbare Längen	m					
Grundspezifikationen	Betriebsart	Dauerbetrieb					
	Isolationsklasse	Klasse B					
	Umgebungstemperatur	0 bis +40 °C					
	Umgebungsluftfeuchtigkeit	20 bis 80% (nicht kondensierend)					
	Isolationswiderstand	500VDC, 10 M Ω min.					
	Erregung	Permanent Magnet					
	Spannungsfestigkeit	1500 VAC für 1 Minute					
	Schutzart	Selbstkühlend					
	Zulässige Wicklungstemperatur	130 °C					

Bemerkungen:
 *1 Diese Angaben beziehen sich auf eine Wicklungstemperatur während des Betriebs von 100°C, alle anderen Werte auf eine Temperatur von 20°C.
 *2 Bei gleichbleibenden Umgebungsbedingungen und Motortemperatur.
 *3 Berechnet mit Lastposition wie nachfolgend gezeigt.



Kraft/Geschwindigkeit Kennlinien (230 V)

A: Dauerbetriebsbereich B: Aussetzbetriebsbereich



Slider Spezifikation

Linear Slider SGT-F□□D (400V)

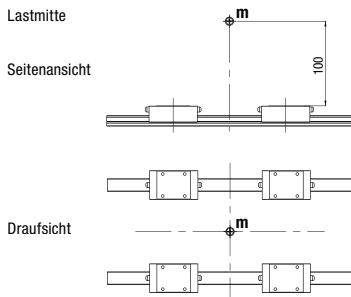
Eingangsspannung		230 V						
Linear Slider Modell	SGT-	F35D120-□-NA0020	F35D230-□-NA0020	F50D200-□-NA0020	F50D380-□-NA0020	F50D200-□-NA0020	F1ZD380-□-NA0020	
Motorwicklungs-Spezifikationen	Verwendete Motorwicklung	SGLFW	35D120A	35D230A	50D200B	50A380B	1ZD200B	1ZD380B
	Nennkraft*1	N	80	160	280	560	560	1120
	Spitzenkraft*1	N	220	440	600	1200	1200	2400
	Nennstrom*1	A_{rms}	0.7	1.4	2.3	4.5	4.9	9.8
	Spitzenstrom*1	A_{rms}	2.3	4.6	5.6	11.0	12.3	24.6
	Kraftkonstante	N/A_{rms}	120.2	120.2	134.7	134.7	122.6	122.6
	Gegen-EMK Konstante	$V/(m/s)$	40.1	40.1	44.9	44.9	40.9	40.9
	Motorkonstante	N/\sqrt{w}	13.8	19.5	33.4	47.2	51.0	72.1
	Elektrische Zeitkonstante	ms	3.5	3.5	15.0	15.0	17.4	17.2
	Mechanische Zeitkonstante	ms	5.5	5.5	3.2	3.2	2.5	2.2
Slider-Spezifikationen	Positionswiederholgenauigkeit*2	μm	± 1					
	Absolute Positionsgenauigkeit*2	$\mu m/100 mm$	± 5					
Grundspezifikationen	Auflösung des Maßstabs	μm	40 $\mu m/256$, 20 $\mu m/256$					
	Statistische Reibung*3	N	20	25	30	35	50	60
	Maximale Last*3	kg	60	60	80	80	150	150
	Verfügbare Längen	m	Standardlänge bis zu 2,5 m (siehe Kapitel Abmessungen). Für Längen bis 5 m wenden Sie sich bitte an YASKAWA					
	Betriebsart		Dauerbetrieb					
Grundspezifikationen	Isolationsklasse		Klasse B					
	Umgebungstemperatur		0 bis +40 °C					
	Umgebungsluftfeuchtigkeit		20 bis 80% (nicht kondensierend)					
	Isolationswiderstand		500 VDC, 10 M Ω min.					
	Erregung		Permanent Magnet					
	Spannungsfestigkeit		1500 VAC für 1 Minute					
	Schutzart		Selbstkühlend					
Zulässige Wicklungstemperatur		130 °C						

Bemerkungen:

*1 Diese Angaben beziehen sich auf eine Wicklungstemperatur während des Betriebs von 100°C, alle anderen Werte auf eine Temperatur von 20°C.

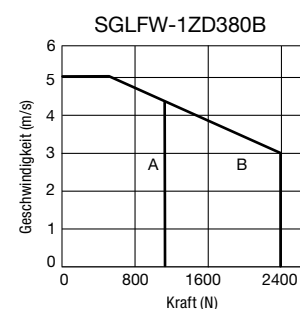
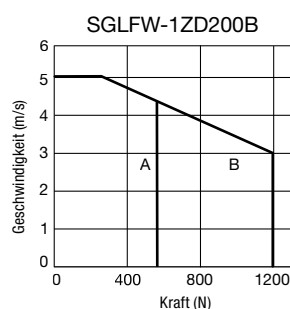
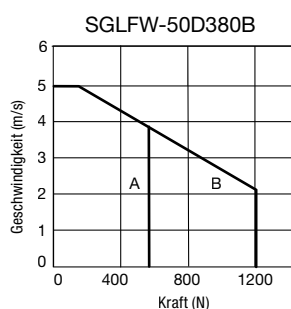
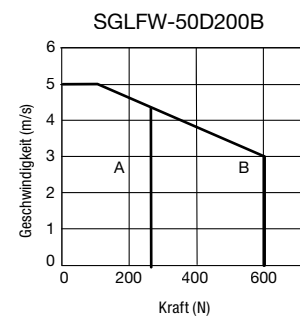
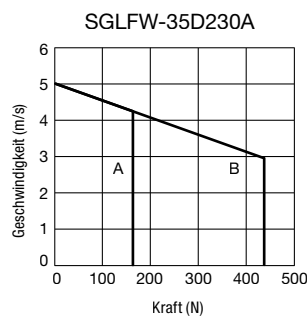
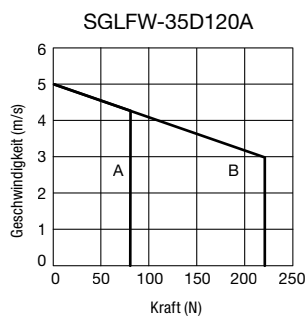
*2 Bei gleichbleibenden Umgebungsbedingungen und Motortemperatur.

*3 Berechnet mit Lastposition wie nachfolgend gezeigt.



Kraft/Geschwindigkeit Kennlinien (400V)

A: Dauerbetriebsbereich B: Aussetzbetriebsbereich





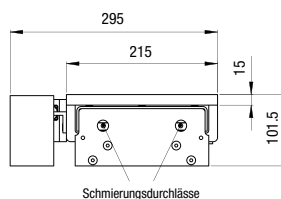
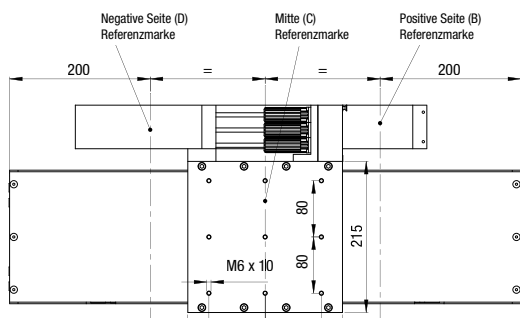
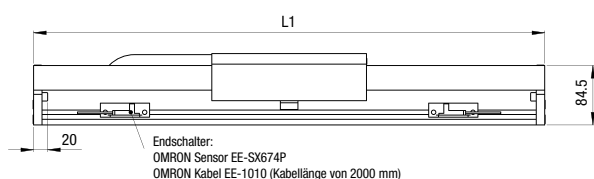
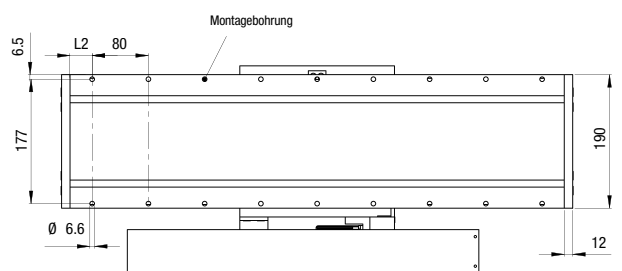
Abmessungen

Einheiten: mm

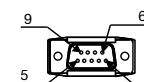
SGT-F35 □ 120 □

Linear Slider Modell*	Effektive Hublänge in mm	L1 in mm	L2 in mm	Gewicht der beweglichen Einheit inkl. der Motorwicklung (kg)	Gesamtgewicht (kg)
SGT-F35 □ 1200103-NA0020-□C	103	403	29.5	7.6	16
SGT-F35 □ 1200319-NA0020-□C	319	619	17.5	7.6	19
SGT-F35 □ 1200427-NA0020-□C	427	727	31.5	7.6	21
SGT-F35 □ 1200535-NA0020-□C	535	835	45.5	7.6	23
SGT-F35 □ 1200643-NA0020-□C	643	943	19.5	7.6	25
SGT-F35 □ 1200751-NA0020-□C	751	1051	33.5	7.6	27
SGT-F35 □ 1200859-NA0020-□C	859	1159	47.5	7.6	29
SGT-F35 □ 1200967-NA0020-□C	967	1267	21.5	7.6	31
SGT-F35 □ 1201075-NA0020-□C	1075	1375	35.5	7.6	33
SGT-F35 □ 1201183-NA0020-□C	1183	1483	49.5	7.6	35
SGT-F35 □ 1201291-NA0020-□C	1291	1591	23.5	7.6	36
SGT-F35 □ 1201399-NA0020-□C	1399	1699	37.5	7.6	38
SGT-F35 □ 1201507-NA0020-□C	1507	1807	13.5	7.6	40
SGT-F35 □ 1201615-NA0020-□C	1615	1915	25.5	7.6	42
SGT-F35 □ 1201723-NA0020-□C	1723	2023	41.5	7.6	44
SGT-F35 □ 1201831-NA0020-□C	1831	2131	13.5	7.6	46
SGT-F35 □ 1201939-NA0020-□C	1939	2239	29.5	7.6	48
SGT-F35 □ 1202047-NA0020-□C	2047	2347	41.5	7.6	50
SGT-F35 □ 1202155-NA0020-□C	2155	2455	17.5	7.6	52

* Hergestellt von YASKAWA Engineering Europe GmbH.



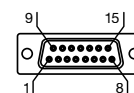
Hall-Sensor Steckverbinder



Stift Typ:
7JE-23090-02 (D8C)
hergestellt von DDK Ltd.

Stift	Beschreibung
1	+5 V (Spannungsvers.)
2	Phase U
3	Phase V
4	Phase W
5	0V (Spannungsvers.)
6	-
7	-
8	-
9	-

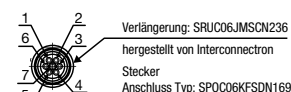
Linear Maßstab Steckverbinder



Adapter Typ:
MA-15BL-15SL

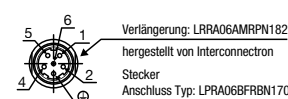
Stift	Beschreibung
1	/cos Eingang (V1-)
2	/sin Eingang (V2-)
3	Ref Eingang (V0+)
4	+5V
5	5Vs
6	-
7	-
8	-
9	cos Eingang (V1+)
10	sin Eingang (V2+)
11	/Ref Eingang (V0-)
12	0V
13	0Vs
14	-
15	Innere Abschirmung
Gehäuse	Abschirmung

Linear Slider 230V Steckverbinder Eigenschaften SGT-F35A120 □



Stift	Beschreibung
1	Phase U
2	Phase V
3	Phase W
4	-
5	-
6	FG
7	-

Linear Slider 400V Steckverbinder Eigenschaften SGT-F35D120 □



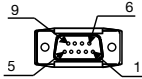
Stift	Beschreibung
1	Phase U
2	Phase V
4	Phase W
5	-
6	-
⊕	Masse

Abmessungen

Einheiten: mm

Hall-Sensor Steckverbinder

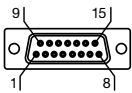
Stift	Beschreibung
1	+5 V (Spannungsvers.)
2	Phase U
3	Phase V
4	Phase W
5	0V (Spannungsvers.)
6	-
7	-
8	-
9	-



Stift Typ:
7JE-23090-02 (D8C)
hergestellt von DDK Ltd.

Linear Maßstab Steckverbinder

Stift	Beschreibung
1	/cos Eingang (V1-)
2	/sin Eingang (V2-)
3	Ref Eingang (V0+)
4	+5V
5	5Vs
6	-
7	-
8	-
9	cos Eingang (V1+)
10	sin Eingang (V2+)
11	/Ref Eingang (V0-)
12	0V
13	0Vs
14	-
15	Innere Abschirmung
Gehäuse	Abschirmung



Adapter Typ:
MA-15BL-15SL

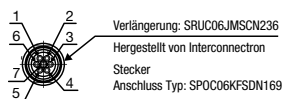
SGT-F35□230□

Linear Slider Modell*	Effektive Hublänge in mm	L1 in mm	L2 in mm	Gewicht der beweglichen Einheit inkl. der Motorwicklung (kg)	Gesamtgewicht (kg)
SGT-F35□2300239-NA0020-□□	239	619	17.5	11.5	23
SGT-F35□2300347-NA0020-□□	347	727	31.5	11.5	25
SGT-F35□2300455-NA0020-□□	455	835	45.5	11.5	27
SGT-F35□2300563-NA0020-□□	563	943	19.5	11.5	28
SGT-F35□2300671-NA0020-□□	671	1051	33.5	11.5	30
SGT-F35□2300779-NA0020-□□	779	1159	47.5	11.5	32
SGT-F35□2300887-NA0020-□□	887	1267	21.5	11.5	34
SGT-F35□2300995-NA0020-□□	995	1375	35.5	11.5	36
SGT-F35□2301103-NA0020-□□	1103	1483	49.5	11.5	38
SGT-F35□2301211-NA0020-□□	1211	1591	23.5	11.5	40
SGT-F35□2301319-NA0020-□□	1319	1699	37.5	11.5	42
SGT-F35□2301427-NA0020-□□	1427	1807	13.5	11.5	44
SGT-F35□2301535-NA0020-□□	1535	1915	25.5	11.5	45
SGT-F35□2301643-NA0020-□□	1643	2023	41.5	11.5	47
SGT-F35□2301751-NA0020-□□	1751	2131	13.5	11.5	49
SGT-F35□2301859-NA0020-□□	1859	2239	29.5	11.5	51
SGT-F35□2301967-NA0020-□□	1967	2347	41.5	11.5	53
SGT-F35□2302075-NA0020-□□	2075	2455	17.5	11.5	55
SGT-F35□2302183-NA0020-□□	2183	2563	29.5	11.5	57

* Hergestellt von YASKAWA Engineering Europe GmbH.

Linear Slider 230V

Steckverbinder Eigenschaften SGT-F35A230□

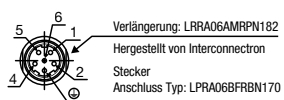


Verlängerung: SRUC06JM5CN236
Hergestellt von Interconnectron
Stecker
Anschluss Typ: SP0C06KFSDN169

Pin	Description
1	Phase U
2	Phase V
3	Phase W
4	-
5	-
6	FG
7	-

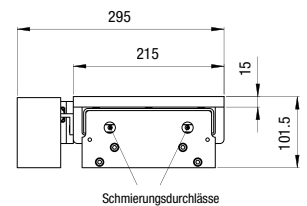
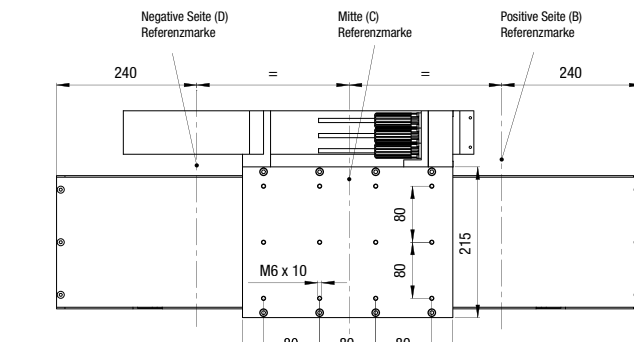
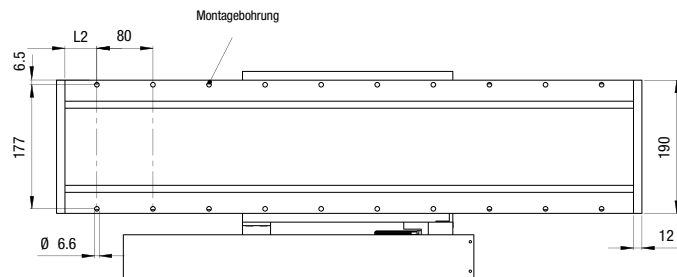
Linear Slider 400V

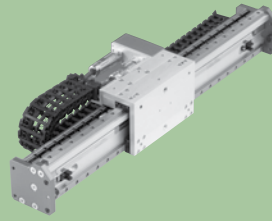
Steckverbinder Eigenschaften SGT-F35D230□



Verlängerung: LRRA06AMRPN182
Hergestellt von Interconnectron
Stecker
Anschluss Typ: LPRA06BFRBN170

Stift	Beschreibung
1	Phase U
2	Phase V
4	Phase W
5	-
6	-
⊕	Masse





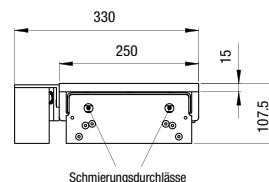
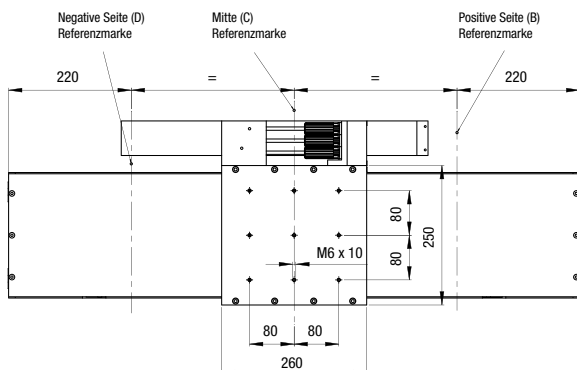
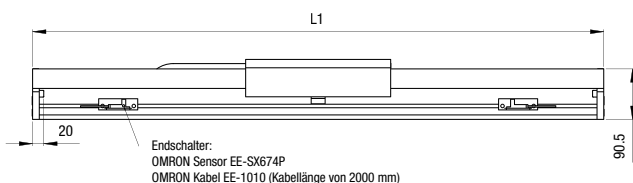
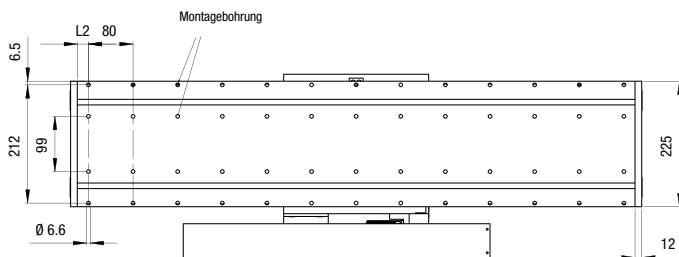
Abmessungen

Einheiten: mm

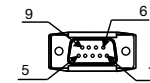
SGT-F50□200□

Linear Slider Modell*	Effektive Hublänge in mm	L1 in mm	L2 in mm	Gewicht der beweglichen Einheit inkl. der Motorwicklung (kg)	Gesamtgewicht (kg)
SGT-F50□2000144-NA0020-□C	144	484	30.0	11.2	25
SGT-F50□2000414-NA0020-□C	414	754	45.0	11.2	31
SGT-F50□2000549-NA0020-□C	549	889	32.5	11.2	34
SGT-F50□2000684-NA0020-□C	684	1024	20.0	11.2	37
SGT-F50□2000819-NA0020-□C	819	1159	47.5	11.2	40
SGT-F50□2000954-NA0020-□C	954	1294	35.0	11.2	43
SGT-F50□2001089-NA0020-□C	1089	1429	22.5	11.2	46
SGT-F50□2001224-NA0020-□C	1224	1564	50.0	11.2	49
SGT-F50□2001359-NA0020-□C	1359	1699	37.5	11.2	52
SGT-F50□2001494-NA0020-□C	1494	1834	25.0	11.2	55
SGT-F50□2001629-NA0020-□C	1629	1969	12.5	11.2	58
SGT-F50□2001764-NA0020-□C	1764	2104	40.0	11.2	61
SGT-F50□2001899-NA0020-□C	1899	2239	27.5	11.2	64
SGT-F50□2002034-NA0020-□C	2034	2374	15.0	11.2	67
SGT-F50□2002169-NA0020-□C	2169	2509	42.5	11.2	70

* Hergestellt von YASKAWA Engineering Europe GmbH.



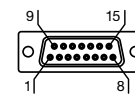
Hall-Sensor Steckverbinder



Stift Typ:
7JE-23090-02 (D8C)
hergestellt von DDK Ltd.

Stift	Beschreibung
1	+5 V (Spannungsvers.)
2	Phase U
3	Phase V
4	Phase W
5	0V (Spannungsvers.)
6	-
7	-
8	-
9	-

Linear Maßstab Steckverbinder



Adapter Typ:
MA-15BL-15SL

Stift	Beschreibung
1	/cos Eingang (V1-)
2	/sin Eingang (V2-)
3	Ref Eingang (V0+)
4	+5V
5	5Vs
6	-
7	-
8	-
9	cos Eingang (V1+)
10	sin Eingang (V2+)
11	/Ref Eingang (V0-)
12	0V
13	0Vs
14	-
15	Innere Abschirmung
Gehäuse	Abschirmung

Linear Slider 230V Steckverbinder Eigenschaften SGT-F50A200□



Verlängerung: SRUC06JM5CN236
hergestellt von Interconnectron
Stecker
Anschluss Typ: SP0C06KFSDN169

Stift	Beschreibung
1	Phase U
2	Phase V
3	Phase W
4	-
5	-
6	FG
7	-

Linear Slider 400V Steckverbinder Eigenschaften SGT-F50D200□



Verlängerung: LRRA06AMRPN182
hergestellt von Interconnectron
Stecker
Anschluss Typ: LPR06BFRBN170

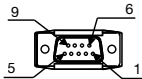
Stift	Beschreibung
1	Phase U
2	Phase V
4	Phase W
5	-
6	-
⊕	Masse

Abmessungen

Einheiten: mm

Hall-Sensor Steckverbinder

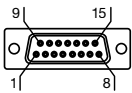
Stift	Beschreibung
1	+5 V (Spannungsvers.)
2	Phase U
3	Phase V
4	Phase W
5	0V (Spannungsvers.)
6	-
7	-
8	-
9	-



Stift Typ:
7JE-23090-02 (D8C)
hergestellt von DDK Ltd.

Linear Maßstab Steckverbinder

Stift	Beschreibung
1	/cos Eingang (V1-)
2	/sin Eingang (V2-)
3	Ref Eingang (V0+)
4	+5V
5	5Vs
6	-
7	-
8	-
9	cos Eingang (V1+)
10	sin Eingang (V2+)
11	/Ref Eingang (V0-)
12	0V
13	0Vs
14	-
15	Innere Abschirmung
Gehäuse	Abschirmung

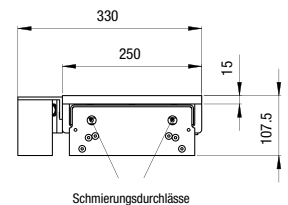
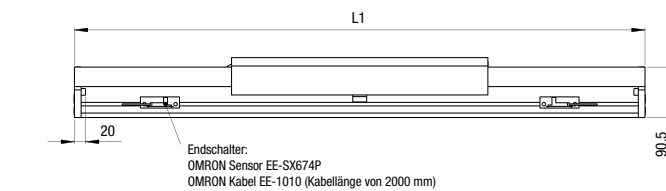
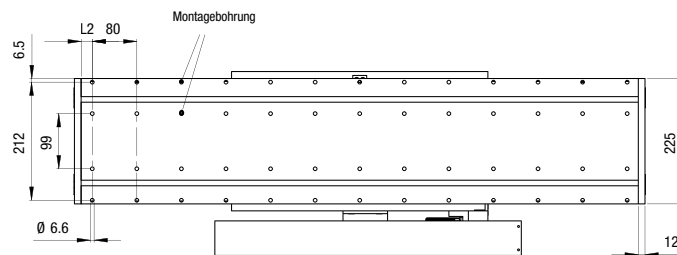


Adapter Typ:
MA-15BL-15SL

SGT-F50□380□

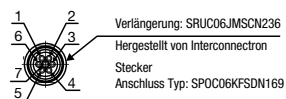
Linear Slider Modell*	Effektive Hublänge in mm	L1 in mm	L2 in mm	Gewicht der beweglichen Einheit inkl. der Motorwicklung (kg)	Gesamtgewicht (kg)
SGT-F50□3800214-NA0020-□C	214	754	45.0	22.5	40
SGT-F50□3800349-NA0020-□C	349	889	32.5	22.5	43
SGT-F50□3800484-NA0020-□C	484	1024	20.0	22.5	46
SGT-F50□3800619-NA0020-□C	619	1159	47.5	22.5	49
SGT-F50□3800754-NA0020-□C	754	1294	35.0	22.5	52
SGT-F50□3800889-NA0020-□C	889	1429	22.5	22.5	55
SGT-F50□3801024-NA0020-□C	1024	1564	50.0	22.5	58
SGT-F50□3801159-NA0020-□C	1159	1699	37.5	22.5	61
SGT-F50□3801294-NA0020-□C	1294	1834	25.0	22.5	64
SGT-F50□3801429-NA0020-□C	1429	1969	12.5	22.5	67
SGT-F50□3801564-NA0020-□C	1564	2104	40.0	22.5	70
SGT-F50□3801699-NA0020-□C	1699	2239	27.5	22.5	74
SGT-F50□3801834-NA0020-□C	1834	2374	15.0	22.5	77
SGT-F50□3801969-NA0020-□C	1969	2509	42.5	22.5	80
SGT-F50□3802104-NA0020-□C	2104	2644	30.0	22.5	83

* Hergestellt von YASKAWA Engineering Europe GmbH.



Linear Slider 230V

Steckverbinder Eigenschaften SGT-F50A380□

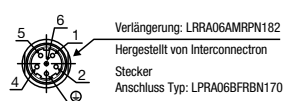


Verlängerung: SRUC06JM5CN236
Hergestellt von Interconnectron
Stecker
Anschluss Typ: SPOC06KFSDN169

Stift	Beschreibung
1	Phase U
2	Phase V
3	Phase W
4	-
5	-
6	FG
7	-

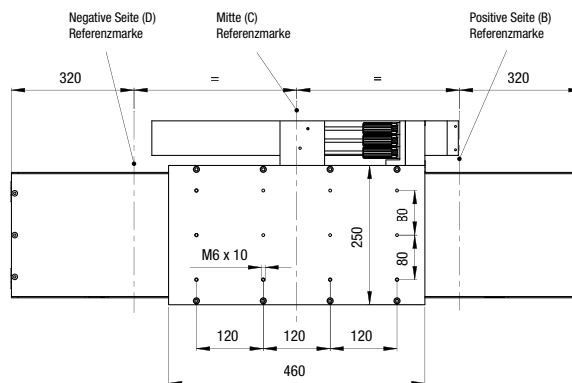
Linear Slider 400V

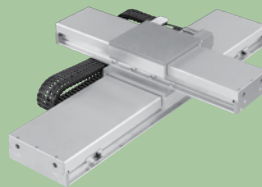
Steckverbinder Eigenschaften SGT-F50D380□



Verlängerung: LRRA06AMRPN182
Hergestellt von Interconnectron
Stecker
Anschluss Typ: LPRA06BFRBN170

Stift	Beschreibung
1	Phase U
2	Phase V
4	Phase W
5	-
6	-
⊕	Masse





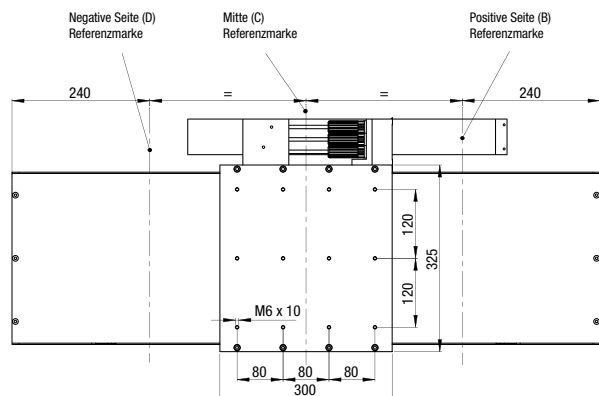
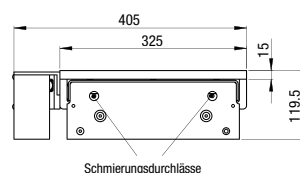
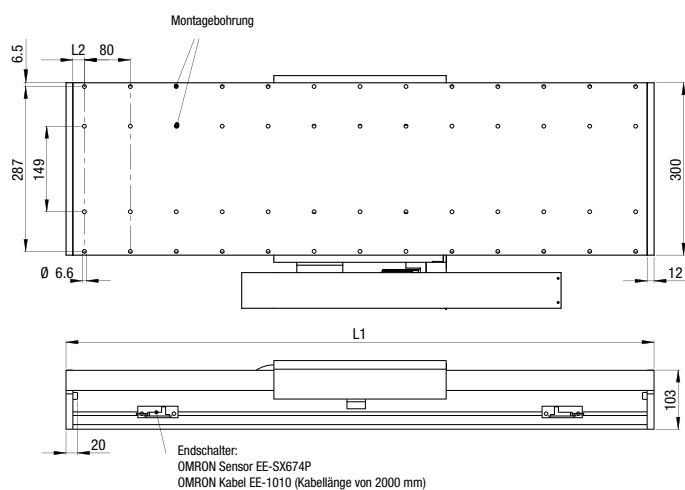
Abmessungen

Einheiten: mm

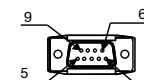
SGT-F1Z□200□

Linear Slider Modell*	Effektive Hublänge in mm	L1 in mm	L2 in mm	Gewicht der beweglichen Einheit inkl. der Motorwicklung (kg)	Gesamtgewicht (kg)
SGT-F1Z□200-0104-NA0020-□C	104	484	30.0	18	37
SGT-F1Z□200-0374-NA0020-□C	374	754	45.0	18	47
SGT-F1Z□200-0509-NA0020-□C	509	889	32.5	18	52
SGT-F1Z□200-0644-NA0020-□C	644	1024	20.0	18	57
SGT-F1Z□200-0779-NA0020-□C	779	1159	47.5	18	62
SGT-F1Z□200-0914-NA0020-□C	914	1294	35.0	18	67
SGT-F1Z□200-1049-NA0020-□C	1049	1429	22.5	18	72
SGT-F1Z□200-1184-NA0020-□C	1184	1564	50.0	18	77
SGT-F1Z□200-1319-NA0020-□C	1319	1699	37.5	18	82
SGT-F1Z□200-1454-NA0020-□C	1454	1834	25.0	18	87
SGT-F1Z□200-1589-NA0020-□C	1589	1969	12.5	18	92
SGT-F1Z□200-1724-NA0020-□C	1724	2104	40.0	18	97
SGT-F1Z□200-1859-NA0020-□C	1859	2239	27.5	18	102
SGT-F1Z□200-1994-NA0020-□C	1994	2374	15.0	18	107
SGT-F1Z□200-2129-NA0020-□C	2129	2509	42.5	18	111

* Hergestellt von YASKAWA Engineering Europe GmbH.



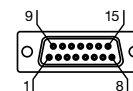
Hall-Sensor Steckverbinder



Stift Typ:
7JE-23090-02 (D8C)
hergestellt von DDK Ltd.

Stift	Beschreibung
1	+5 V (Spannungsvers.)
2	Phase U
3	Phase V
4	Phase W
5	0V (Spannungsvers.)
6	-
7	-
8	-
9	-

Linear Maßstab Steckverbinder



Adapter Typ:
MA-15BL-15SL

Stift	Beschreibung
1	/cos Eingang (V1-)
2	/sin Eingang (V2-)
3	Ref Eingang (V0+)
4	+5V
5	5Vs
6	-
7	-
8	-
9	cos Eingang (V1+)
10	sin Eingang (V2+)
11	/Ref Eingang (V0-)
12	0V
13	0Vs
14	-
15	Innere Abschirmung
Gehäuse	Abschirmung

Linear Slider 230V Steckverbinder Eigenschaften SGT-F1ZA200□



Verlängerung: SRUC06JM5CN236
hergestellt von Interconnectron
Stecker
Anschluss Typ: SP0C06KFSDN169

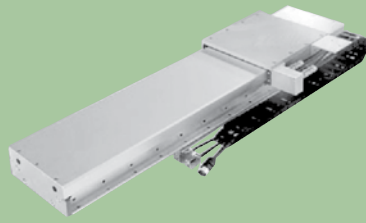
Stift	Beschreibung
1	Phase U
2	Phase V
3	Phase W
4	-
5	-
6	FG
7	-

Linear Slider 400V Steckverbinder Eigenschaften SGT-F1ZD200□



Verlängerung: LRA06AMRPN182
hergestellt von Interconnectron
Stecker
Anschluss Typ: LRA06BFRBN170

Stift	Beschreibung
1	Phase U
2	Phase V
4	Phase W
5	-
6	-
⊕	Masse

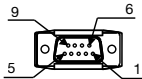


Abmessungen

Einheiten: mm

Hall-Sensor Steckverbinder

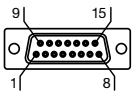
Stift	Beschreibung
1	+5 V (Spannungsvers.)
2	Phase U
3	Phase V
4	Phase W
5	0V (Spannungsvers.)
6	-
7	-
8	-
9	-



Stift Typ:
7JE-23090-02 (D8C)
hergestellt von DDK Ltd.

Linear Maßstab Steckverbinder

Stift	Beschreibung
1	/cos Eingang (V1-)
2	/sin Eingang (V2-)
3	Ref Eingang (V0+)
4	+5V
5	5Vs
6	-
7	-
8	-
9	cos Eingang (V1+)
10	sin Eingang (V2+)
11	/Ref Eingang (V0-)
12	0V
13	0Vs
14	-
15	Innere Abschirmung
Gehäuse	Abschirmung



Adapter Typ:
MA-15BL-15SL

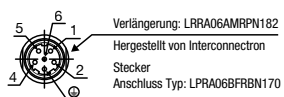
SGT-F1Z□380-□

Linear Slider Modell*	Effektive Hublänge in mm	L1 in mm	L2 in mm	Gewicht der beweglichen Einheit inkl. der Motorwicklung (kg)	Gesamtgewicht (kg)
SGT-F1Z□380-0184-NA0020-□C	184	754	45.0	31	60
SGT-F1Z□380-0319-NA0020-□C	319	889	32.5	31	65
SGT-F1Z□380-0454-NA0020-□C	454	1024	20.0	31	70
SGT-F1Z□380-0589-NA0020-□C	589	1159	47.5	31	75
SGT-F1Z□380-0724-NA0020-□C	724	1294	35.0	31	80
SGT-F1Z□380-0859-NA0020-□C	859	1429	22.5	31	84
SGT-F1Z□380-0994-NA0020-□C	994	1564	50.0	31	89
SGT-F1Z□380-1129-NA0020-□C	1129	1699	37.5	31	94
SGT-F1Z□380-1264-NA0020-□C	1264	1834	25.0	31	99
SGT-F1Z□380-1399-NA0020-□C	1399	1969	12.5	31	104
SGT-F1Z□380-1534-NA0020-□C	1534	2104	40.0	31	109
SGT-F1Z□380-1669-NA0020-□C	1669	2239	27.5	31	114
SGT-F1Z□380-1804-NA0020-□C	1804	2374	15.0	31	119
SGT-F1Z□380-1939-NA0020-□C	1939	2509	42.5	31	124
SGT-F1Z□380-2074-NA0020-□C	2074	2644	30.0	31	129

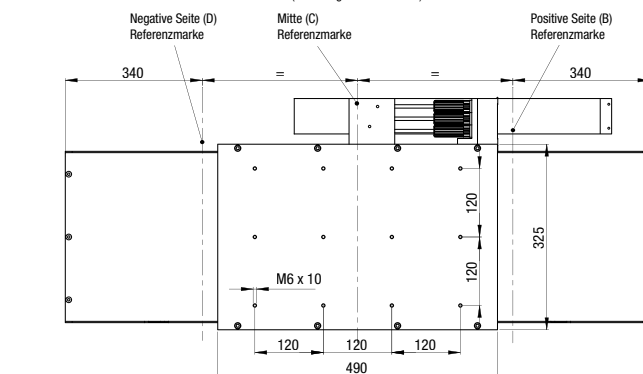
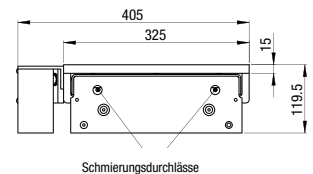
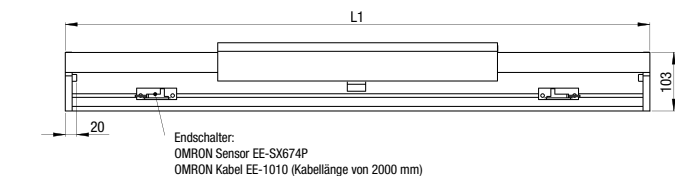
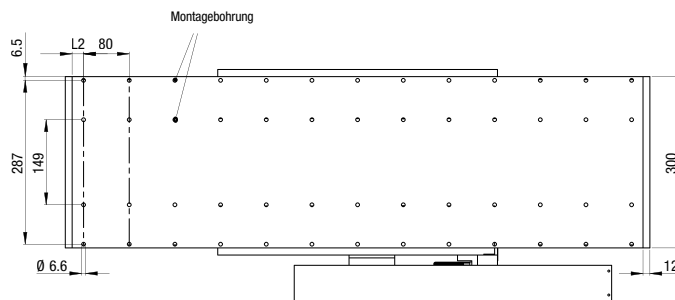
* Hergestellt von YASKAWA Engineering Europe GmbH.

Linear Slider 400V

Steckverbinder Eigenschaften SGT-F1ZD380□



Stift	Beschreibung
1	Phase U
2	Phase V
4	Phase W
5	-
6	-
⊕	Masse



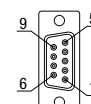
Abmessungen

Einheiten: mm

Serieller Konverter: JZDP-D008-□□□-E

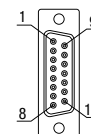
Spezifikationen	Beschreibung	
Elektronische Eigenschaften	Spannungsversorgung	+5.0V ±5%, Oberwelligkeit max. 5%
	Stromverbrauch	120 mA typ., 350 mA max.
	Signallaufösung	Eingang 2-phasig Sinuswelle: 1/256 Teilung
	Max. Regelfrequenz	250 kHz
	Analoge Eingangssignale (cos, sin, Ref)	Differential Eingangspegel: 0.4V bis 1.2V, Eingangssignale: 1.5V bis 3.5V
	Pole Sensor Eingangssignal	CMOS Pegel
	Ausgangssignale	Positionsdaten, Hall-Sensor Informationen und Alarmer
	Ausgangsübertragung	Serielle Datenübertragung (HDLC [High-level data link control] Protokollformat m. Manchester Code)
	Übertragungszyklus	62.5 µs
Mechanische Eigenschaften	Ausgangsschaltkreis	Transceiver (SN75LBC176 oder gleichwertig); interner Abschlusswiderstand: 120 Ω
	Ungefähre Masse	150 g
	Vibrationswiderstand	98 m/s ² max. (1 to 2500 Hz) in drei Richtungen
	Stoßwiderstand	980 m/s ² , (11 ms) in drei Richtungen (Häufigkeit 2 x)
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur	0 °C bis 55 °C
	Lagertemperatur	-20 °C bis +80 °C
	Luftfeuchtigkeit	20% bis 90% Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)

SERVOPACK Serieller Ausgangssteckverbinder CN1

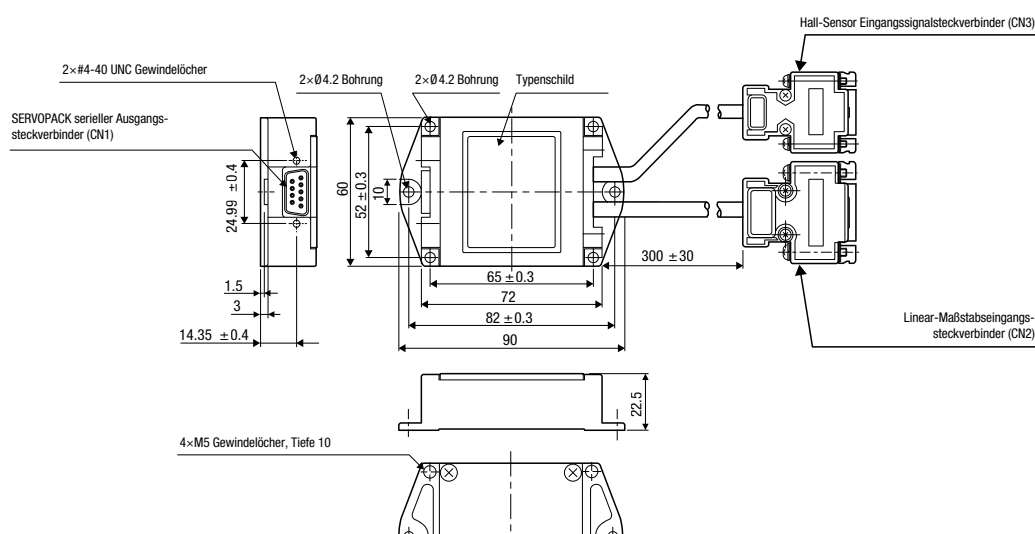


Stift	Beschreibung
1	+5V
2	S-Phase Ausgang
3	-
4	-
5	0V
6	/S-Phase Ausgang
7	-
8	-
9	-
Gehäuse	Abschirmung

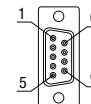
Linear-Maßstabeingangsteckverbinder CN2



Stift	Beschreibung
1	/cos Eingang (V1-)
2	/sin Eingang (V2-)
3	Ref Eingang (V0+)
4	+5V
5	5Vs
6	-
7	-
8	-
9	cos Eingang (V1+)
10	sin Eingang (V2+)
11	/Ref Eingang (V0-)
12	0V
13	0Vs
14	-
15	Innere Abschirmung
Gehäuse	Abschirmung



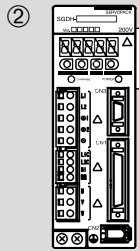
Hall-Sensor Eingangssignalsteckverbinder CN3



Pin	Description
1	+5V
2	U-Phase Eingang
3	V-Phase Eingang
4	W-Phase Eingang
5	0V
6	-
7	-
8	-
9	-
Gehäuse	Abschirmung

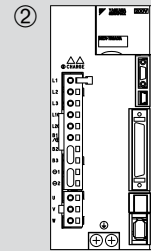
Linear Slider Übersicht

Antrieboptionen Sigma-2 und Sigma-5*



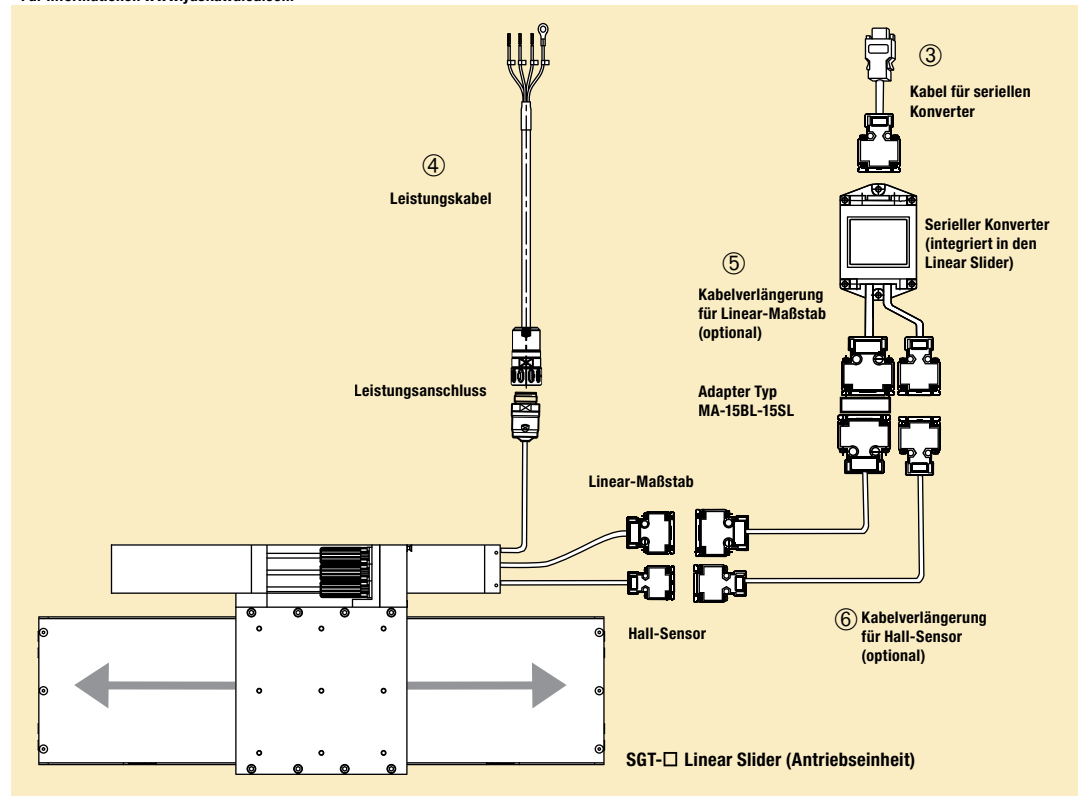
SERVOPACK mit
Optionskarten für
eine flexible
Systemkonfiguration

Sigma-2 SERVOPACK



Sigma-5 SERVOPACK

* Für Informationen www.yaskawa.eu.com



Hinweis:
Die Ziffern ①②③... zeigen die empfohlene
Verfahrensweise zur Auswahl von Servomotor, Kabel
und seriellen Konverter zum Aufbau eines linearen
Antriebsystems.

SERVOPACK

Hinweis:

② Die Sigma-2 und Sigma-5 SERVOPACK Broschüre enthalten weitere Informationen zu Antriebsspezifikationen und Zubehör.

Linear Slider SGT-F□

230VAC 1-phasig

Ziffer	Spezifikationen		Modell		
	Nennkraft	Spitzenkraft	① Linear Slider Modell	② SERVOPACK	
① ②	80 N	220 N	SGT-F35A120 [Hub]-NA0020-DC	SGDH-02AE	SGDV-1R6A□5A
	160 N	440 N	SGT-F35A230 [Hub]-NA0020-DC	SGDH-08AE-S	SGDV-3R8A□5A
	280 N	600 N	SGT-F50A200 [Hub]-NA0020-DC	SGDH-08AE-S	SGDV-5A5A□5A
	560 N	1200 N	SGT-F50A380 [Hub]-NA0020-DC	SGDH-15AE-S	SGDV-5A5A□5A
	560 N	1200 N	SGT-F1ZA200 [Hub]-NA0020-DC	SGDH-15AE-S	SGDV-120A□5A*

* 1-phasig 230 VAC, 1.5 kW, SGDV-120A □ 1A008000

Hinweis:
Für die effektive Hublänge siehe Kapitel Abmessungen.

Linear Slider SGT-F□

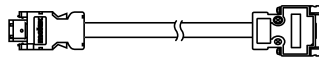
400VAC 3-phasig

Ziffer	Spezifikationen		Modell		
	Nennkraft	Spitzenkraft	① Linear Slider Modell	② SERVOPACK	
				Sigma-2 Serie	Sigma-5 Serie
① ②	80 N	220 N	SGT-F35D120-[Hub]-NA0020-DC	SGDH-05DE	SGDV-1R9D□5A
	160 N	440 N	SGT-F35D230-[Hub]-NA0020-DC	SGDH-05DE	SGDV-1R9D□5A
	280 N	600 N	SGT-F50D200-[Hub]-NA0020-DC	SGDH-10DE	SGDV-3R5D□5A
	560 N	1200 N	SGT-F50D380-[Hub]-NA0020-DC	SGDH-15DE	SGDV-5R4D□5A
	560 N	1200 N	SGT-F1ZD200-[Hub]-NA0020-DC	SGDH-15DE	SGDV-5R4D□5A
	1120 N	2400 N	SGT-F1ZD380-[Hub]-NA0020-DC	SGDH-30DE	SGDV-120D□5A

Hinweis:
Informationen über die effektive Hublänge sind im Kapitel Abmessungen angegeben.

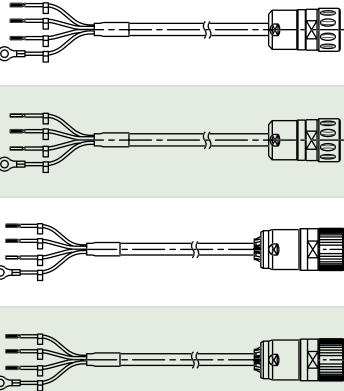
Kabel für seriellen Konverter – SERVOPACK

Ziffer	Spezifikationen	Modell	Abbildung
③	Sigma-2 und Sigma-5 Antriebe – serieller Konverter	3 m	JZSP-CLP70-03-E-G2
		5 m	JZSP-CLP70-03-E-G2
		10 m	JZSP-CLP70-03-E-G2
		15 m	JZSP-CLP70-03-E-G2
		20 m	JZSP-CLP70-03-E-G2



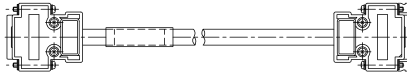
Leistungskabel

Ziffer	Spezifikationen	Modell	Abbildung
④	Für 230 V Servomotor SGT-F35A□	3 m	DP9325252-03G
		5 m	DP9325252-05G
		10 m	DP9325252-10G
		15 m	DP9325252-15G
		20 m	DP9325252-20G
	Für 230 V Servomotoren SGT-F50A□ SGT-F1ZA200□	3 m	DP9325254-03G
		5 m	DP9325254-05G
		10 m	DP9325254-10G
		15 m	DP9325254-15G
		20 m	DP9325254-20G
	Für 400 V Servomotoren SGT-F35D□ SGT-F50D200D□	3 m	JZSP-CMM20D15-03G
		5 m	JZSP-CMM20D15-05G
		10 m	JZSP-CMM20D15-10G
		15 m	JZSP-CMM20D15-15G
		20 m	JZSP-CMM20D15-20G
	Für 400 V Servomotoren SGT-F50D380□ SGT-F1ZD□	3 m	JZSP-CLN15-03-E
		5 m	JZSP-CLN15-05-E
		10 m	JZSP-CLN15-10-E
		15 m	JZSP-CLN15-15-E
		20 m	JZSP-CLN15-20-E



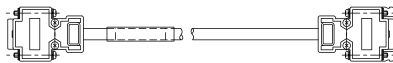
Kabel zwischen seriellen Konverter und linearem Maßstab

Ziffer	Spezifikationen	Modell	Abbildung
⑤	Verlängerungskabel zum seriellen Konverter (Connector DB-15)	1 m	JZSP-CLL00-01-E
		3 m	JZSP-CLL00-03-E
		5 m	JZSP-CLL00-05-E
		10 m	JZSP-CLL00-10-E
		15 m	JZSP-CLL00-15-E



Kabel zwischen Hall-Sensor und seriellen Konverter

Ziffer	Spezifikationen	Modell	Abbildung
⑥	Verlängerungskabel zum seriellen Konverter	1 m	JZSP-CLL10-01-E
		3 m	JZSP-CLL10-03-E
		5 m	JZSP-CLL10-05-E
		10 m	JZSP-CLL10-10-E
		15 m	JZSP-CLL10-15-E



Steckverbinder

Spezifikationen	Modell
Hypertac Leistungssteckverbinder IP67 (für 230 V Motoren)	SPOC-06K-FSDN169
Hypertac Leistungssteckverbinder IP67 (für 400 V Motoren)	LPRA-06B-FRBN170



YASKAWA Europe GmbH

Drives & Motion Division
Hauptstr. 185
65760 Eschborn
Deutschland

+49 6196 569-300
info@yaskawa.eu.com
www.yaskawa.eu.com