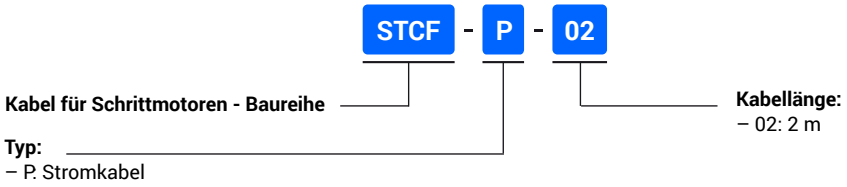
BESTELLBEISPIEL

Stromkabel für Schrittmotorsteuerung (nur für STDF-Antriebe)

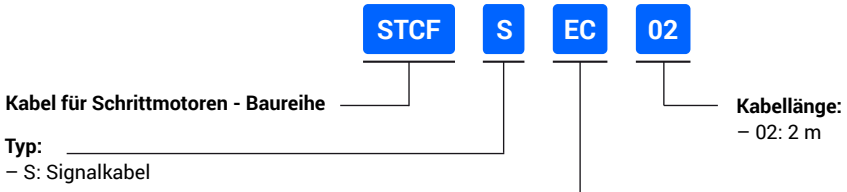


Kabel für Schrittmotoren - Baureihe

Typ:
– P: Stromkabel

Kabellänge:
– 02: 2 m

Signalkabel für Schrittmotorsteuerung (nur für STDF-Antriebe)



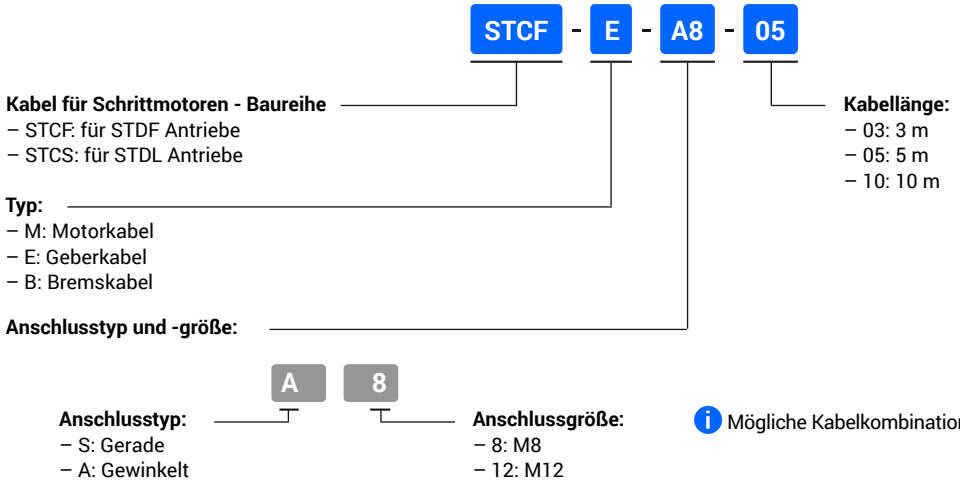
Kabel für Schrittmotoren - Baureihe

Typ:
– S: Signalkabel

Antriebsprotokoll/-steuerung:
– EC: EtherCAT
– EN: Ethernet-basierte Kommunikation
– PD: Pulse-Direction

Kabellänge:
– 02: 2 m

Verbindungskabel Antrieb - Motor für Schrittmotoren (nur für STDF/ Antriebe und STMN-Motoren)



Kabel für Schrittmotoren - Baureihe
– STCF: für STDF Antriebe
– STCS: für STDL Antriebe

Typ:
– M: Motorkabel
– E: Geberkabel
– B: Bremskabel

Anschlusstyp und -größe:

Anschlusstyp:
– S: Gerade
– A: Gewinkelt

Anschlussgröße:
– 8: M8
– 12: M12

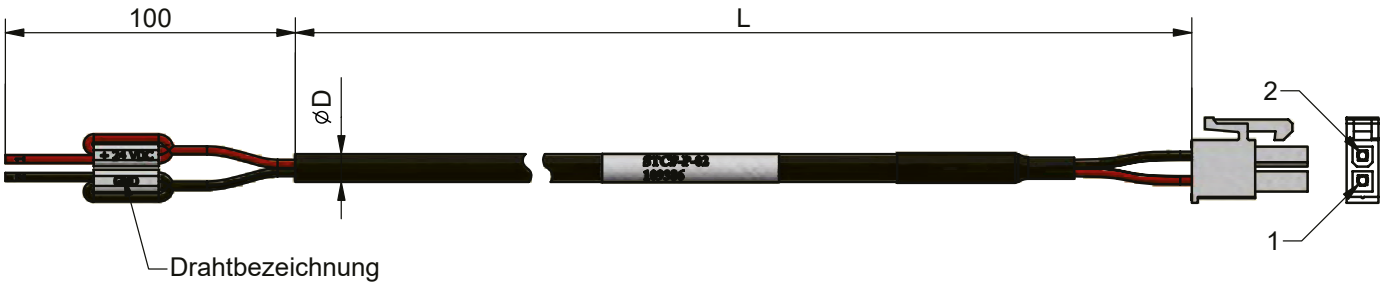
Kabellänge:
– 03: 3 m
– 05: 5 m
– 10: 10 m

Mögliche Kabelkombinationen entnehmen Sie bitte der Tabelle auf Seite »5«

Technische Änderungen die der Produktinnovation dienen, bleiben uns vorbehalten.

STROMKABEL

Verbindungskabel zwischen Antrieb und Stromversorgung.



Abmessungen	Stromkabel
	STCF-P-02
L [m]	2
ØD [mm]	4,6

Kabelcode	Drahtbezeichnung	Pin-Nummer
Rot	+24 V DC	1
Schwarz	MASSE	2

SIGNALKABEL

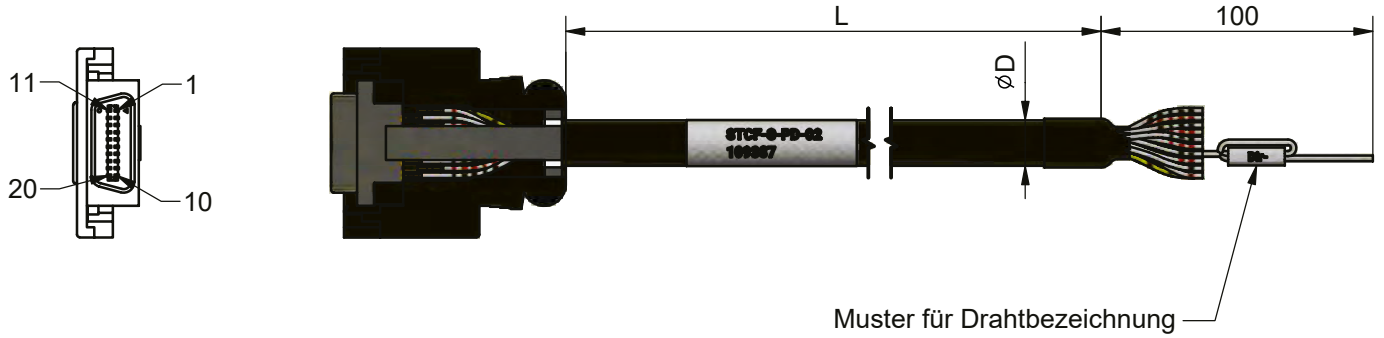
Verbindungskabel zwischen STDF Antrieb und SPS/PC für verschiedene Protokolle.

Abmessungen	Signalkabel		
	STCF-S-PD-02	STCF-S-EC-02	STCF-S-EN-02
L[1] [m]	2		
ØD[1] [mm]	6,4	6,4	6,9

[1] Entnehmen Sie die Bezeichnung der Symbole bitte den nachstehenden Maßzeichnungen der Signalkabel.

Pulse-Direction

Verbindungskabel zwischen Antrieb und SPS/PC für Pulse-Direction.



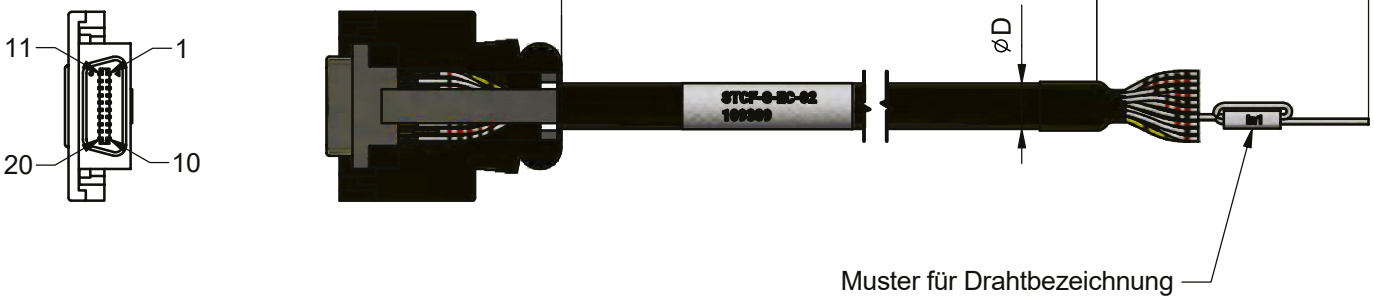
Kabelfarbcode	Kabelkennzeichnung
Weiß, 1 roter Punkt	Pulse+
Weiß, 1 schwarzer Punkt	Pulse–
Weiß, 2 rote Punkte	Dir+
Weiß, 2 schwarze Punkte	Dir–
Weiß, 3 rote Punkte	A+
Weiß, 3 schwarze Punkte	A–
Weiß, 4 rote Punkte	B+

Kabelfarbcode	Kabelkennzeichnung
Weiß, 4 schwarze Punkte	B–
Weiß, 5 rote Punkte	I+
Weiß, 5 schwarze Punkte	I–
Gelb, 1 roter Punkt	Alarm
Gelb, 1 schwarzer Punkt	InPosition
Gelb, 2 rote Punkte	ServoOff
Gelb, 2 schwarze Punkte	AlarmRst

Kabelfarbcode	Kabelkennzeichnung
Gelb, 3 rote Punkte	(OCInput)
Gelb, 3 schwarze Punkte	Brake+
Gelb, 4 rote Punkte	Brake–
Gelb, 4 schwarze Punkte	GND_S
Gelb, 5 rote Punkte	GND_24 V
Gelb, 5 schwarze Punkte	24 V DC
Schirm	/

EtherCAT

Verbindungskabel zwischen Antrieb und SPS/PC für EtherCAT-Kommunikation.



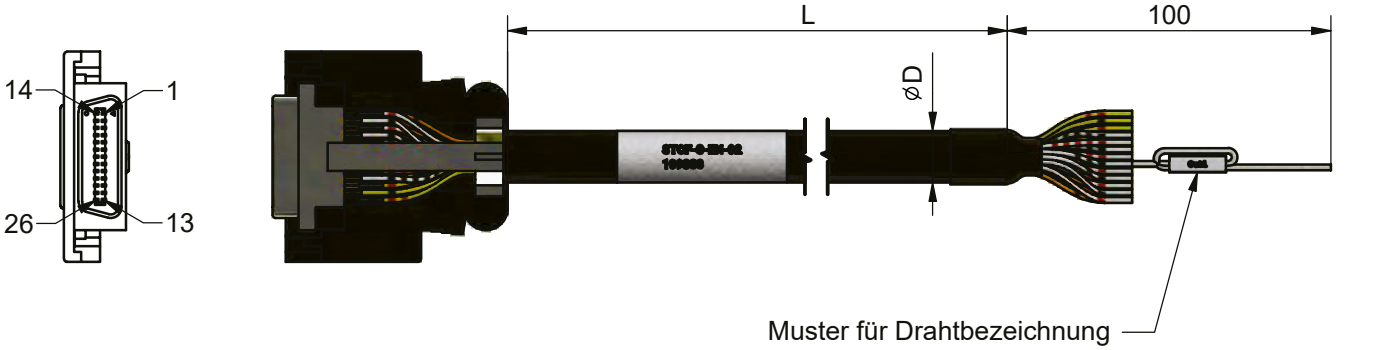
Kabelfarbcode	Kabelkennzeichnung
Weiß, 1 roter Punkt	Limit+
Weiß, 1 schwarzer Punkt	Limit–
Weiß, 2 rote Punkte	Origin
Weiß, 2 schwarze Punkte	In1
Weiß, 3 rote Punkte	In2
Weiß, 3 schwarze Punkte	In3
Weiß, 4 rote Punkte	In4

Kabelfarbcode	Kabelkennzeichnung
Weiß, 4 schwarze Punkte	In5
Weiß, 5 rote Punkte	In6
Weiß, 5 schwarze Punkte	In7
Gelb, 1 roter Punkt	Out1
Gelb, 1 schwarzer Punkt	Out2
Gelb, 2 rote Punkte	Out3
Gelb, 2 schwarze Punkte	Out4

Kabelfarbcode	Kabelkennzeichnung
Gelb, 3 rote Punkte	Out5
Gelb, 3 schwarze Punkte	Out6
Gelb, 4 rote Punkte	Brake+
Gelb, 4 schwarze Punkte	Brake–
Gelb, 5 rote Punkte	GND_24 V
Gelb, 5 schwarze Punkte	24 V DC
Schirm	/

Ethernet

Verbindungskabel zwischen Antrieb und SPS/PC für Ethernet-Kommunikation.



Kabelfarbcode	Kabelkennzeichnung
Weiß, 1 roter Punkt	Limit+
Weiß, 1 schwarzer Punkt	Limit–
Weiß, 2 rote Punkte	Origin
Weiß, 2 schwarze Punkte	In1
Weiß, 3 rote Punkte	In6
Weiß, 3 schwarze Punkte	In7
Weiß, 4 rote Punkte	CmpOut
Weiß, 4 schwarze Punkte	Out1
Weiß, 5 rote Punkte	Out2

Kabelfarbcode	Kabelkennzeichnung
Weiß, 5 schwarze Punkte	Out3
Gelb, 1 roter Punkt	Out4
Gelb, 1 schwarzer Punkt	Out5
Gelb, 2 rote Punkte	Out6
Gelb, 2 schwarze Punkte	In2
Gelb, 3 rote Punkte	In3
Gelb, 3 schwarze Punkte	In4
Gelb, 4 rote Punkte	In5
Gelb, 4 schwarze Punkte	In8

Kabelfarbcode	Kabelkennzeichnung
Gelb, 5 rote Punkte	In9
Gelb, 5 schwarze Punkte	Out7
Orange, 1 roter Punkt	Out8
Orange, 1 schwarzer Punkt	Out9
Orange, 2 rote Punkte	Brake+
Orange, 2 schwarze Punkte	Brake–
Orange, 3 rote Punkte	GND_24 V
Orange, 3 schwarze Punkte	24 V DC
Schirm	/

Technische Änderungen die der Produktinnovation dienen, bleiben uns vorbehalten.

VERBINDUNGSKABEL ANTRIEB - MOTOR

Verbindungskabel Antrieb - Motor umfassen Geber-, Motor- und Bremskabel. Sämtliche Kabel sind flexibel und können in Kombination mit Energieketten verwendet werden.
Es sind Kabel mit 3 m, 5 m oder 10 m Länge verfügbar.

Technische Daten

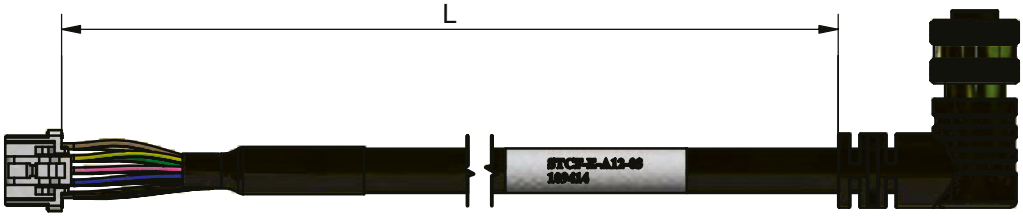
Typ	Code	Durch-messer	Länge	Min. Bieger-radius [1]	Temperaturbereich	
					Fest	Gebogen
			[m]	[mm]	[°C]	[°C]
Geber	STCF-E-A12-xx	6,7	3/5/10	50,25	–40/+70	+5/+70
	STCF-E-S12-xx	6,7				
	STCS-E-A12-xx	6,3		63	–20/+80	–25/+60
	STCS-E-S12-xx	6,3				
Motor	STCF-M-A12-xx	5,1		38,25	–40/+70	+5/+70
	STCF-M-S12-xx	5,1				
	STCS-M-A12-xx	5,7		57	–20/+80	–25/+60
	STCS-M-S12-xx	5,7				
Bremse	STCF-B-A8-xx	4,5		33,72	–40/+70	+5/+70
	STCF-B-S8-xx	4,5				

[1] Dauerbiegung.

Geberkabel

Verbindungskabel zwischen Antrieb und Motorgeber. Erhältlich mit geradem und gewinkeltem M12-Stecker auf der Geberseite. Ein Winkelstecker wird immer in Richtung der Motorwelle angebracht.

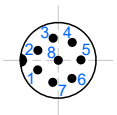
STCF-E-A12-xx/ STCF-E-S12-xx (für STDF Antriebe)



STCS-E-A12-xx/ STCS-E-S12-xx (für STDL Antriebe)

Kabel-Pinbelegung:

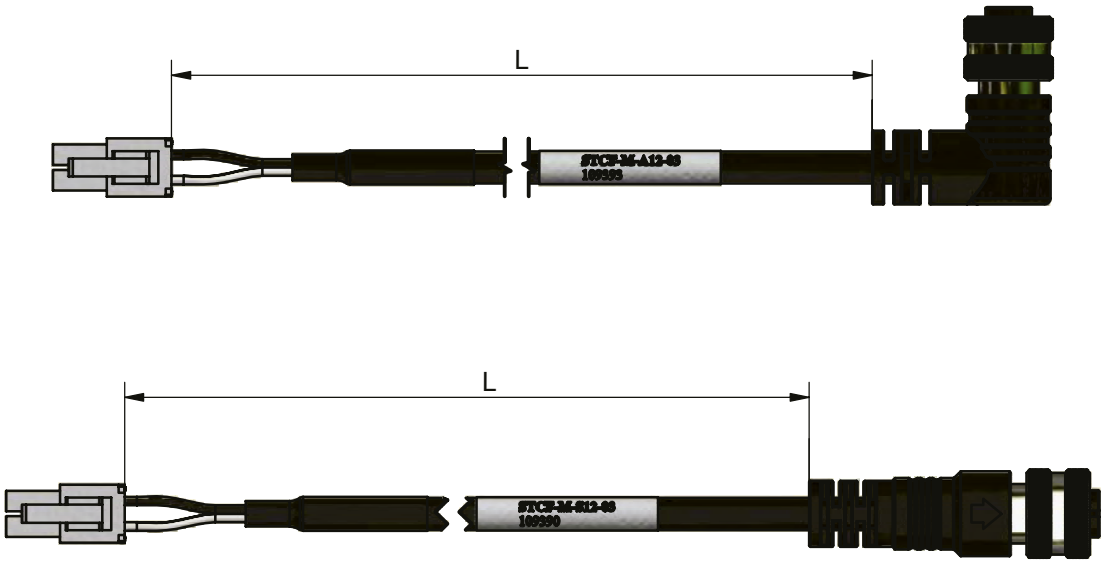
Pin-Nummer	Aderfarbe	Pin an STDL Antrieb
1	braun	3; A+
2	weiß	4; A–
3	blau	5; B+
4	schwarz	6; B–
5	grau	2; GND
6	rosa	8; I–
7	violett	7; I+
8	orange	1; 5 V (DC)



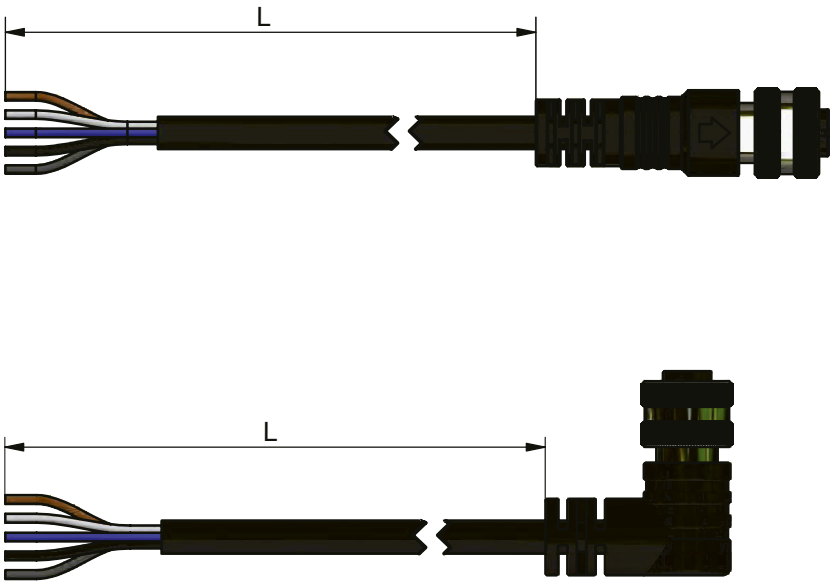
Motorkabel

Verbindungskabel zwischen Antrieb und Motor. Erhältlich mit geradem und gewinkeltem M12-Stecker auf der Motorseite. Ein Winkelstecker wird immer in Richtung der Motorwelle angebracht.

STCF-M-A12-xx/ STCF-M-S12-xx (für STDF Antriebe)

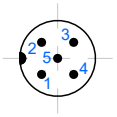


STCS-M-A12-xx/ STCS-M-S12-xx (für STDF Antriebe)



Kabel-Pinbelegung:

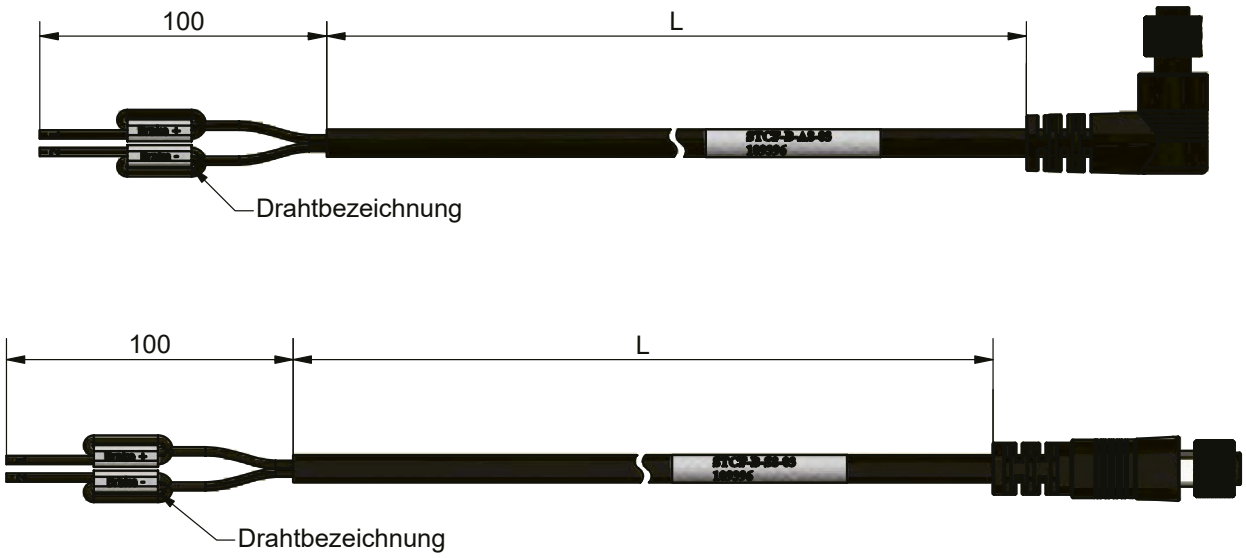
Pin-Nummer	Aderfarbe	Pin an STDF Antrieb
1	braun	1; A–
2	weiß	2; A+
3	blau	3; B+
4	schwarz	4; B–
5	grau	Nicht verbunden



Bremskabel

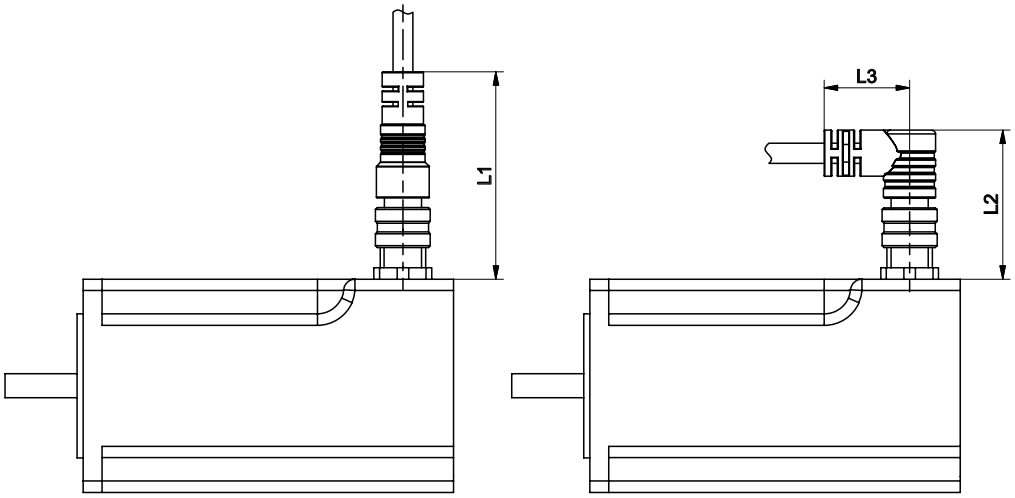
Verbindungskabel zwischen Antrieb und Bremse. Erhältlich mit geradem und gewinkeltem M8-Stecker auf der Motorseite. Nur für Motoren mit Bremse gültig. Ein Winkelstecker wird immer in Richtung der Motorwelle angebracht.

STCF-B-A8-xx / STCF-B-S8-xx (für STDF und STDL Antriebe)



Technische Änderungen die der Produktinnovation dienen, bleiben uns vorbehalten.

Steckerabmessungen

In nachstehender Tabelle sind die Abmessungen der Verbindungskabel zu den Motoren aufgeführt.

Steckergröße:	Gerade	Gewinkelt	
	L1	L2	L3
M8	47	31	26
M12	55,5	40	23,5