

SK TIE4-M12-INI-1M

Materialnummer: 275 274 517

Anschlussenerweiterung für Initiatoren und Aktuatoren

M12 Steuer-Systemsteckverbinder

Lieferumfang

1 x	M12 Kabelsteckverbinder	SK TIE4-M12-INI-1M
-----	-------------------------	--------------------



Einsatzbereich

Der M12 Kabelsteckverbinder ist mit 1m langen, offenen Leitungsenden versehen. Sie dient zur Herstellung einer steckbaren Anschlussverbindung über handelsübliche M12 Rundsteckverbinder. Der Anschluss erfolgt über eine handelsübliche Kabeleinführung. Sie verbindet abgangsseitig die Technologieoption mit der weiterführenden Steuersignalleitung.

Technische Daten

Bauform	
Temperaturbereich	-25 ... +80 °C
Kontakteinsatz Farbe / Material	grün / RAL 6018 Kunststoff
Rundsteckverbinder Verschraubung	Zinkdruckguss vernickelt
Anschluss / Typ Rundsteckverbinder	M12x1 Buchse mit 1m Litze
Kontaktsatz Kontakte / Codierung	5 polig, A – codiert

Gewicht	35 g
Kabel / Mantel	AWG 22 Schwarz / PUR
Schutzart (verschraubt)	IP67
Befestigung	Über separate Kabeleinführung
Anzugsdrehmomente M12x1 Einbaubuchse	0,6 Nm

Leitung	
Aderanzahl / Querschnitt	5 x 0,34 mm ²
Litzen / Farben	UL / (br, ws, bl, sw, gnge)
Länge des Kabels	1000 mm
Verschmutzungsgrad	3

Mech. Lebensdauer	min. 100 Steckzyklen
Betriebsspannung	max. 125 V AC/DC
Strombelastbarkeit	4 A
Bemessungsstossspg.	1,5 kV




Technische Information / Datenblatt	SK TIE4-M12-INI-1M			
Anschlussenerweiterung	TI 275274517	V 1.0	1515	DE

Grafische Darstellung



Montage- / Optionsplätze

Die Kabelsteckverbinder sind in eine freie Verschraubung der nachfolgend benannten Gerätereihen über eine passende Kabeleinführung (nicht im Lieferumfang enthalten) zu montieren.

Gerätereihe	empfohlener Optionsplatz	Optionsplätze
SK 135E SK 180E ... SK 190E Gehäuse SK 1xxE xxx-xxx-x (-C)	4R / 4L (ankommend) 5R / 5L (abgehend)	
SK 200E FU- Anschlusseinheit SK TI4-x-2xx-x (-C)	4R / 4L (ankommend) 5R / 5L (abgehend) optional 6R / 6L, 7R / 7L, 8R / 8L	
BUS- Technologiebox BUS- Anschlusseinheit SK TI4-TU-BUS (-C)	1 / 2 / 3 / 4 optional 5R / 5L	

ACHTUNG

Korrosion

Bei der Montage aller Komponenten (Baugruppe, Anschlussverlängerung etc.) auf Dichtigkeit achten. Dazu sind der korrekte Sitz aller Komponenten sowie die Einhaltung von Anzugsdrehmomenten zu beachten.

Zur Sicherstellung des **IP66** Schutzgrades (betrifft alle Geräte mit dem Typenschlüssel SK ...-C) ist nach Abschluss der Montagearbeiten eine erneute **Druck- Dichtigkeitsprüfung** durchzuführen.

Nichtbeachtung ermöglicht das Eindringen von Feuchtigkeit und daraus folgend die Gefahr von Korrosion und Kurzschluss.

Anschlüsse

Die offenen Leitungsenden der Anschlussenerweiterung werden an die Klemmenleiste der BUS-Anschlusseinheit (Technologiebox), an der Kundenschnittstelle oder an der Steuerklemmleiste im Frequenzumrichter bzw. Motorstarter angeschlossen (s. u.).



Frequenzumrichter und Motorstarter	BUS-Anschlusseinheit (SK TI4-TU-BUS (-C))	Technologiebox SK TU4-... (-M12) / (-C)	Kundenschnittstelle SK CU4-...
---	--	--	---------------------------------------

Elektrische Anschlüsse

**Anschluss-
erweiterung**
M12 Einbaubuchse
SK TIE4-M12-INI-1M

Anschlussklemmen***
SK 1x5E,
SK 180E ... SK 190E,
SK 2xxE

Technologiebox
SK TU4-... (-M12) / (-C)
Anschlusseinheit
SK TI4-TU-BUS (-C)

**Kunden-
schnittstelle**
SK CU4-...

	Initiatoren					Aktuatoren*				
	Pin	Farbe	Signal	Kontakt	Bez.	Kontakt	Bez.	Kontakt	Bez.	
	1	br	+24 V	43/44 **	24 V	11/12	24 V	44	+24 V	
	2	ws	DIN 1-4	21-24	DIN1-4	19/20/25/26	DIN 1-4	C1/C2	DIN 1-4	
	3	bl	GND	40	GND	15/17	GND	40	GND Bus	
	4	sw	DIN 1-4	21-24	DIN 1-4	19/20/25/26	DIN 1-4	C1/C2	DIN 1-4	
	5	gnge	nc.							

	Initiatoren					Aktuatoren*				
	Pin	Farbe	Signal	Kontakt	Bez.	Kontakt	Bez.	Kontakt	Bez.	
	1	br	+24 V	43	+24 V	44	24 V	31/32	24 V	
	2	ws	DOUT 1	1	DOUT 1	1	DOUT 1	33	DOUT 1	
	3	bl	GND	40	GND	40	GND	35/36	0 V	
	4	sw	DOUT 2	3	DOUT 2	3	DOUT 2	34	DOUT 2	
	5	gnge	nc.							

* Nur bei Geräten der Serie SK 2x0E möglich
 ** 43: 24 V intern, SK 2x0E; 44: 24 V extern, SK 2x5E
 *** Für Geräte der Serie SK1xxE: Vorhandene Stiftkabelschuhe durch 8 mm Aderendhülsenersetzen, da sonst kein dauerhaft sicherer Kontakt gewährleistet werden kann.

Kontaktbelegung
 5 polig
Buchse
 A - codiert