

Technische Information / Datenblatt

Adapter 300E 24V DC M8-Stecker / M12-Buchse

Materialnummer: 278 910 061

Anschlusskabel externe 24V Spannungsversorgung
M8 auf M12 Rundsteckverbinder



Lieferumfang

1 x	Adapter 300E 24V DC Anschlusskabel	M8 Stecker gerade M12 Buchse gerade
-----	---------------------------------------	--



Einsatzbereich

Der Adapter dient der Anbindung der 24 V DC Spannungsversorgung zur Migration vom SK 300E auf SK 180E ... SK 2xxE Frequenzumrichter Feldbus- Applikationen. Mittels Adapterkabel wird die Anschlussmöglichkeit der M8 Rundsteckverbindung für die externe 24 V Spannungsversorgung von der SK TU2-xxx Busoptionen auf eine M12 Rundsteckverbindung für die SK xU4-xxx Feldbusoptionen ermöglicht.

Verwendung

Das Anschlusskabel ist für Nutzung der folgenden Feldbus- Technologieboxen / Anwendungen vorgesehen.

SK 300E	M8		M12	SK 180E ... SK 2xxE
SK TU2-PBR-24V (-C)	Stecker 3 polig		Buchse 3 polig	SK CU4-PBR SK TU4-PBR (-C) SK TU4-PBR-M12 (-C)

Adapter				SK 300E 24 V DC	
1.0	Erstausgabe	0814	Bch	TI 278910061	DE
Version	Änderung	Ausgabe	Name	Dokument	Sprache

Technische Daten

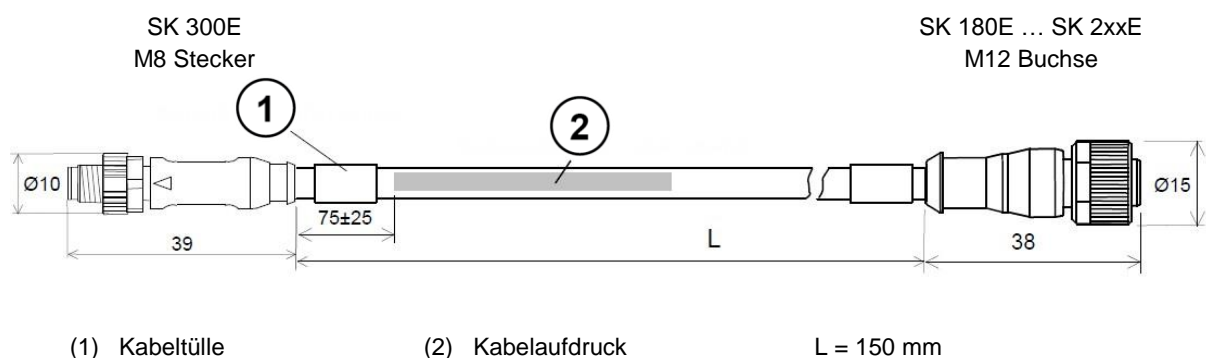
Bauform	
Temperaturbereich	- 25 ... + 80 °C
Gehäuse M8 / M12 Farbe / Material	schwarz / RAL 9005 PUR - OB
Kontakteinsatz Farbe / Material	grün / RAL 6018 Kunststoff
Schraube M8x1 / M12x1 Material	Zinkdruckguss vernickelt
Anschluss / Typ Rundsteckverbinder	M8x1, Stecker gerade M12x1, Buchse gerade
Schutzart (verschraubt)	IP67

Gewicht	24 g
Kontaktsätze Kontakte / Codierung	3 polig A – codiert (nur M12)
Befestigung	Sechskantmutter M8x1 * SW 9 M16x1 * SW 13
Anzugsdrehmomente * M8x1 Stecker M12x1 Buchse	0,4 Nm 0,6 Nm

* passender Montageschlüssel (SW – Schlüsselweite) im freien Handel erhältlich (siehe Montage)

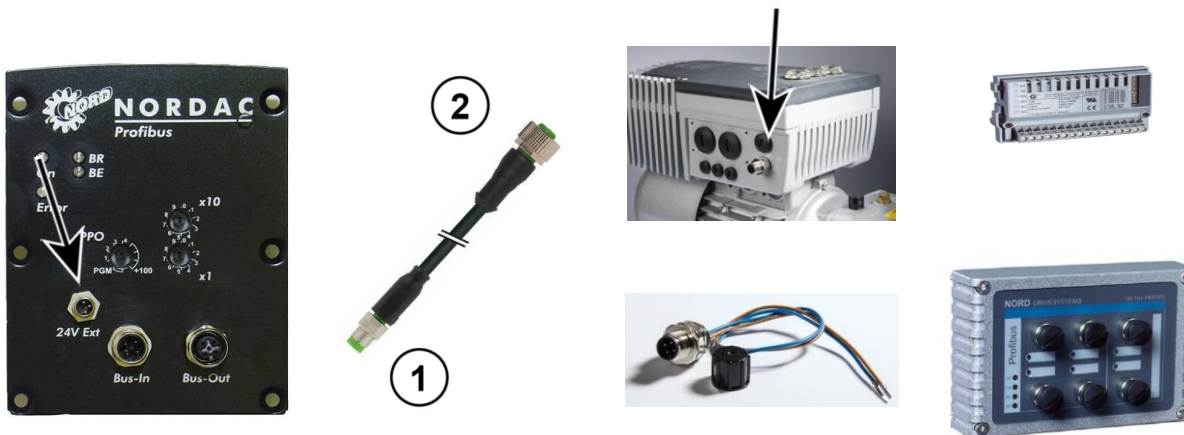
Leitung	
Kabel / Mantelwerkstoff Farbe / Material	schwarz / RAL 9005 PUR-OB
Aderisolierung Material	PP
Abmessungen Leitungslänge L Gesamtlänge Adapter	150 mm 227 mm
Aderisolierung / Litzen Farben / Material	UL, CSA / (br, sw, bl) PP

Mech. Lebensdauer Steckzyklen / Torsion	2 Mio. bei 35 Steck- zyklen / Minute +/- 180° / m
Aderanzahl / Querschnitt	3 x 0,25 mm ²
Verschmutzungsgrad	3
Betriebsspannung	max. 60 V
Strombelastbarkeit	4 A je Kontakt
Isolationswiderstand	≥ 10 ⁸ Ω
Bemessungs-Stossspg.	1,5 kV
Isolierstoffgruppe	Kategorie I IEC 60664-1

Schaltbild


Anschlüsse

Der Adapter wird für die 24 V DC Spannungsversorgung an die M8 Buchse der Zuleitung und an den Flanschstecker der M12 Anschlussverlängerung SK TIE4-M12-POW am Frequenzumrichter angeschlossen (s. u.).



Technologiebox SK TU2-PBR-24V (M8 Buchse ext. 24 V)	Adapterkabel SK 300E 24 V DC M8 Stecker - M12 Buchse	Anschlussverlängerung SK TIE4-M12-POW M12 Flanschstecker	Technologieoption SK CU4-PBR SK TU4-PBR-(M12) (-C)
--	---	---	---

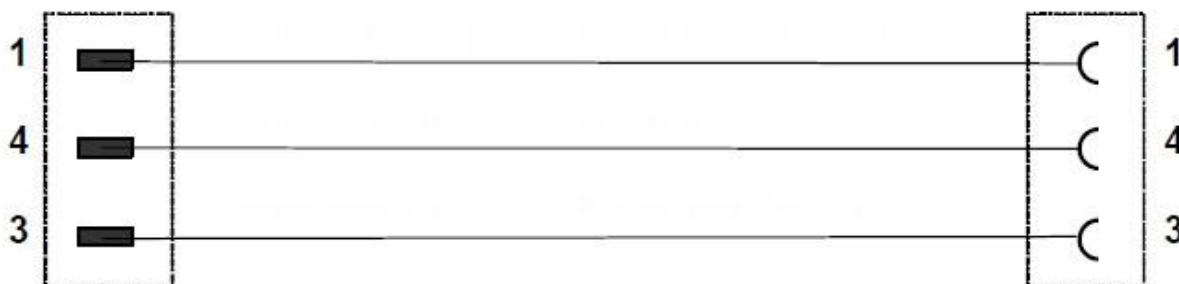
(1) M8 Stecker gerade

(2) M12 Buchse gerade

Elektrische Anschlüsse

M8 Stecker		M12 Buchse																	
Kontaktbelegung 3 polig Stecker gerade	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Pin</th> <th>Farbe</th> <th>Signal</th> <th>Pin</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>braun</td> <td>+24 V DC</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>schwarz</td> <td>Schirm</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>blau</td> <td>GND</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	Pin	Farbe	Signal	Pin	1	braun	+24 V DC	1	4	schwarz	Schirm	4	3	blau	GND	3	Kontaktbelegung 3 polig Buchse gerade A – codiert	
Pin	Farbe	Signal	Pin																
1	braun	+24 V DC	1																
4	schwarz	Schirm	4																
3	blau	GND	3																

Schaltbild



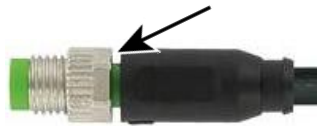
Montage

Die Montage des Adapters, der für die Migration der Rundsteckverbindung von M8 auf M12 verwendet wird, sollte vorzugsweise mit handelsüblichen Montagewerkzeugen durchgeführt werden.

i Information

Anzugsdrehmoment

Die angegebenen Anzugsdrehmomente sind beim Festziehen der Sechskantmutter am M8 Stecker bzw. an der M12 Buchse zwingend zu berücksichtigen. Die angegebenen Anzugsdrehmomente sind den Technischen Daten zu entnehmen.



M8 Stecker SW 9

Schlüsselweiten

M12 Buchse SW 13



i Information

Drehmoment- Montageschlüssel



Um eine sichere, dichte und rüttelfeste Steckverbindung zu gewährleisten, sollten die Rundsteckverbindungen – sind mit einem Sechskant-Gewinding (M8 ↔ SW 9, M12 ↔ SW13) versehen – mit speziellen Drehmoment- Montageschlüsseln befestigt werden.

Von NORD wird empfohlen, für die fachgerechte Montage, im freien Handel (z. B. Murrelektronik) erhältliche Montagewerkzeuge mit einem einstellbaren und festdefinierten Anzugsdrehmoment (siehe Technische Daten) zu verwenden.

Weiterführende Dokumentationen (www.nord.com)

Dokument	Bezeichnung
BU 0020	PROFIBUS DP Handbuch
BU 0180	Handbuch Frequenzumrichter SK 180E...SK 190E
BU 0200	Handbuch Frequenzumrichter SK 2xxE

Dokument	Bezeichnung
BU 0220	PROFIBUS DP für SK 0200E
BU 0300	Handbuch Frequenzumrichter SK 300E
TI 275274507	Anschlussweiterung SK TIE4-M12-POW