

GETRIEBEBAU NORD

Member of the NORD DRIVESYSTEMS Group



Getriebebau NORD GmbH & Co. KG

Getriebebau-Nord-Straße 1 • 22941 Bargteheide, Germany • www.nord.com

SK TI4-TU-SAFE-C

Materialnummer: 275 280 800

Anschlusseinheit

ACHTUNG

Gültigkeit des Dokuments

Dieses Dokument ist nur in Verbindung mit der Betriebsanleitung des jeweiligen Frequenzumrichters gültig. Erst unter diesen Voraussetzungen stehen alle für eine sichere Inbetriebnahme dieser Baugruppe und des Frequenzumrichters relevanten Informationen zur Verfügung.

Lieferumfang

1 x	Anschlusseinheit	SK TI4-TU-SAFE-C
1 x	Dichtung	2 mm, selbstklebend
2 x	Durchführungstülle	22 mm x 9,5 mm
4 x	Innensechskant	M4 x 20
1 x	Membranventil	M12x1,5 RAL9005
1 x	Reduzierung (Messing)	M20 → M12
Kabelsätze ¹⁾		
1 x	PE (gn/ge)	1 x Ø 1,5 mm ² , Länge 100 mm
1 x	Systembus (sw, gr)	2 x Ø 0,25 mm ² , Länge 250 mm
1 x	Drehgeber (ws, gr, bl)	3 x Ø 0,50 mm ² , Länge 250 mm
1 x	Sicherer Halt (sw (1), sw (2))	2 x Ø 0,50 mm ² , Länge 300 mm
1 x	Versorgungsspannung ²⁾ (bl, br)	2 x Ø 0,50 mm ² , Länge 250 mm



1) SK 2xxE: für Geräte der Baugröße 4 jeweils ca. 100 mm länger, Ausnahme PE.

2) Nur für SK 215E / SK 235E.

Einsatzbereich

Die Anschlusseinheit bildet die Basis für die PROFIsafe[®] Busschnittstelle vom Typ **SK TU4-PNS(-M12)-C**. Sie darf ausschließlich mit dieser Busschnittstelle betrieben werden, um Schäden an Anschlusseinheit oder Busschnittstelle zu vermeiden.

Die Klemmenleiste der Anschlusseinheit ist in drei Bereiche unterteilt. Die Funktionen der einzelnen Klemmen werden erst durch das Zusammenfügen beider Elemente (Anschlusseinheit und Busschnittstelle) definiert. Die Anschlusseinheit kann an einen Frequenzumrichter (SK 2xxE) oder in dessen unmittelbare Umgebung montiert werden.

Technische Daten

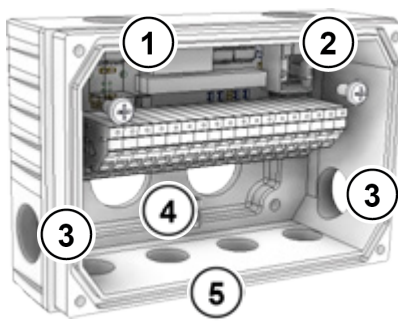
Temperaturbereich	-25 °C ... 40 °C
Temperaturklasse	Klasse 3K4
Schutzart	IP66
Rüttelfestigkeit	3M7

Strombelastbarkeit	3 A
Leitungsquerschnitt	AWG 26-14
starr	0,14 - 2,5 mm ²
flexibel mit Aderendhülsen	0,14 - 1,5 mm ²

Technische Information / Datenblatt	SK TI4-TU-SAFE-C			
Anschlusseinheit	TI 275280800	V 1.3	1618	de

Abmessungen [mm]	H x B x T: 95 x 136 x 55
------------------	--------------------------

Merkmale

1.	Ohne Funktion, M20 x 1,5	
2.	Diagnose – Zugang, RJ12 - Buchse, M20 x 1,5	
3.	Kabeleinführung M20 x 1,5 (je 1 Stück links und rechts, Optionsplatz 5L und 5R): z. B. für Anschluss von Steuer- und Signalleitungen	
4.	Kabeleinführung M25 x 1,5 (2 Stück): Durchführung der Verdrahtung zwischen Optionsbaugruppe und Gerät (z. B. Frequenzumrichter) bei Direktanbau.	
5.	Kabeleinführung M16x1,5 (4 Stück, Optionsplatz 1 bis 4) z. B. für Anschluss von Steuer- und Signalleitungen	

Information

M12 Steckverbinder

NORD bietet für die Herstellung steckbarer Verbindungen vorkonfektionierte M12 – Anschlussverlängerungen.

Diese können unmittelbar in die M16 Kabeleinführungen geschraubt werden. Mittels geeigneter Reduzierung (M20 auf M16, [TI 275274511](#)) können auch die beiden seitlich vorhandenen Kabeleinführungen (M20) genutzt werden.

Montage

Montageort	links oder rechts am Gerät. Alternativ: Gerätenah mittels Wandmontagekit SK TIE4-WMK-TU (TI 275274002).
Befestigung	Mittels Schraubverbindung (4 x Innensechskant M4 x 20)

ACHTUNG

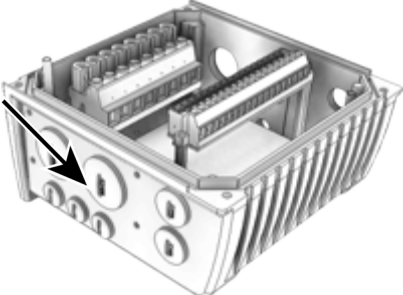
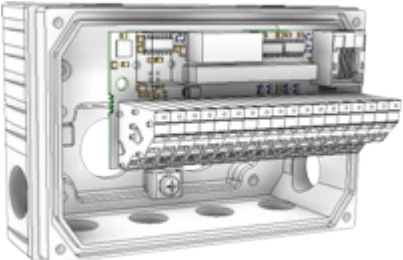
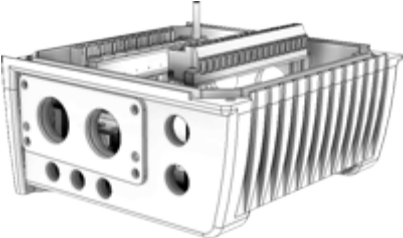
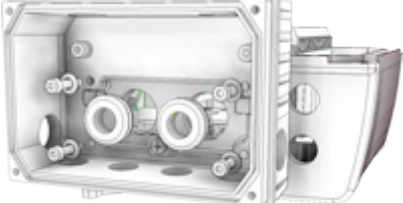

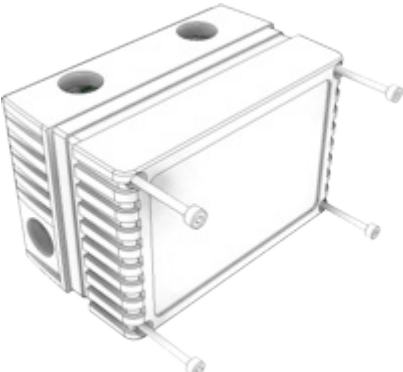
Dichtigkeit

Auf Dichtigkeit bei der Montage (Baugruppe, Kabeldurchführungen, Kabelverschraubungen) achten, um das Eindringen von Feuchtigkeit und damit die Gefahr von Korrosion und Kurzschluss zu vermeiden.

Montageschritte: Anbau am Gerät

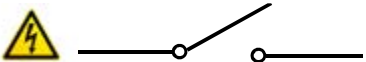


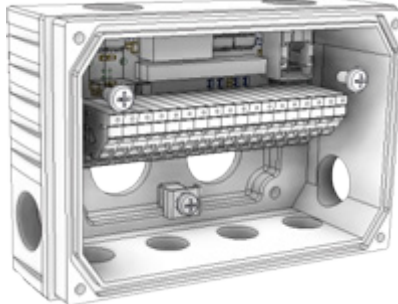
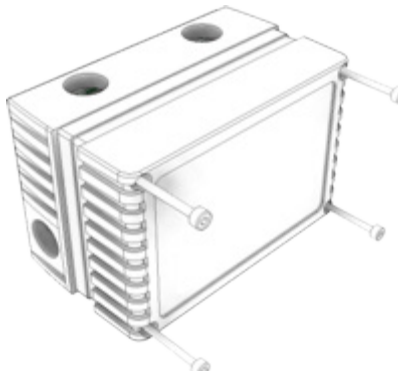


1.	Netzspannung ausschalten.	
----	---------------------------	---

2.	Auf der vorgesehenen Seite des Gerätes (rechts / links) die beiden Blindkappen M25 entfernen.	
3.	Demontage der Leiterkarte (mit Klemmenleiste) aus der Anschlusseinheit SK TI4-TU-....	
4.	Gerät mit beiliegender Dichtung versehen.	
5.	Anschlusseinheit SK TI4-TU- ... mit den 4 beiliegenden Schraubbolzen am Gerät montieren. Beide beiliegenden Durchführungsstüben in die M25 – Durchführungen einsetzen (Schutz der internen Verdrahtung zwischen Baugruppe und Gerät).	
6.	Leiterkarte (siehe Pkt. 3) wieder montieren und den elektrischen Anschluss vornehmen.	
7.	SK TU4- ... Baugruppe aufsetzen und verschrauben.	

Montageschritte Wandmontage
(Wandmontagekit SK TIE4-TU-WMK optional)



1.	Netzspannung ausschalten.	
2.	Anschlusseinheit SK TI4-TU ... mit beiliegender Dichtung versehen.	
3.	Wandmontagekit auf Anschlusseinheit SK TI4-TU ... aufsetzen. Die 2 Linsenkopfschrauben (Beipack Wandmontagekit) von außen in die dafür vorgesehenen Bohrungen (gesenkt) des Wandmontagekits fest einschrauben.	
4.	Die 2 Schraubbolzen (Beipack Wandmontagekit) von innen in die frei zugänglichen Bohrungen der Rückwand einsetzen und fest verschrauben.	
5.	Einheit am Bestimmungsort montieren und elektrischen Anschluss vornehmen (Leitungslänge max. 20 m).	
6.	SK TU4-Baugruppe aufsetzen und verschrauben.	

i Information

Kontaktierung

Die Verbindung zwischen Feldbus- bzw. IO - Erweiterung und Anschlusseinheit wird über eine Stiftleiste hergestellt. Klemmen der Klemmenleiste in der Anschlusseinheit mit identischem Potential werden erst durch den Zusammenbau von Feldbus- bzw. IO - Erweiterung und Anschlusseinheit miteinander verbunden.

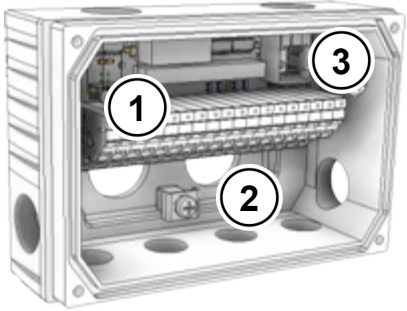
ACHTUNG

Ergänzung IP66

Zum Schutz der Baugruppe vor Ansammlung von Kondenswasser ist zusätzlich das mitgelieferte Membranventil einzuschrauben. Dafür ist die höchstgelegene M20 – Kabelverschraubung zu entfernen und die ebenfalls im Lieferumfang enthaltene Reduzierung einzuschrauben.

Der Diagnosezugang (Klarsichtverschraubung) darf dafür nicht verwendet werden.

Anschlüsse

1	Klemmenleiste	Doppelzugfederklemmenleiste	2 x 18 Kontakte	
2	PE Anschluss	über Gehäuse	Bei Montage am Gerät (z. B. Frequenzumrichter): mit Kabel (grün/gelb) Verbindung zum PE des Gerätes herstellen.	
3	Diagnose	RJ12 - Buchse	Schnittstelle zum Anschluss eines Parametriertools	

Details zur Funktionszuordnung der Klemmen sind in der Technischen Information der betreffenden Bus - Option bzw. IO - Erweiterung SK TU4-... aufgeführt.

Weiterführende Dokumentationen und Software (www.nord.com)

Dokument	Bezeichnung	Dokument	Bedeutung
TI 275274002	Wandmontagekit SK TIE4-WMK-TU	verschiedene	Datenblätter zu M12 - Anschlussweiterungen