

SK TU4-POT-140-B

Materialnummer: 275 281 111

PotentiometerBox (Bedienbox mit 24 V Netzteil)

ACHTUNG

Gültigkeit des Dokuments

Dieses Dokument ist nur in Verbindung mit der Betriebsanleitung der jeweiligen elektronischen Antriebstechnik und unter strikter Einhaltung der dort aufgeführten Sicherheits- und Warnhinweise gültig. Erst unter diesen Voraussetzungen stehen alle für eine sichere Inbetriebnahme dieser Baugruppe und der elektronischen Antriebstechnik relevanten Informationen zur Verfügung.

Lieferumfang

1 x	Baugruppe	SK TU4-POT-140-B
1 x	Kabelsatz Netzspannung	braun / schwarz * * inkl. Sicherung (5A, träge)
1 x	Kabelsatz 24 VDC	braun / blau
1 x	PE - Kabel	grün-gelb
1 x	Kabelsatz Analog/Digital	schwarz / grau / weiß
4 x	Innensechskant	M4 x 40
<i>Erforderliches Zubehör</i>		
1 x	Anschlusseinheit	SK TI4-TU-NET (Mat.-Nr.: 275 280 100)



Einsatzbereich

Bedieneinheit mit integriertem Netzteil zum Anbau an ein dezentrales Gerät der elektronischen Antriebstechnik oder in dessen unmittelbare Nähe. Das integrierte Netzteil liefert eine 24 V Spannung, die zur Versorgung einer angeschlossenen Antriebselektronik verwendet werden kann. Außerdem ermöglichen die frontseitig angebrachten Tasten und das Potentiometer die einfache Ansteuerung eines Frequenzumrichters mittels Freigabesignale (rechts / links), Stoppsignal und stufenloser Sollwertvorgabe (0 – 100%). Die integrierten LEDs an den beiden Richtungstasten signalisieren die aktuell anliegende Freigaberichtung. Eine weitere LED (durch den Schriftzug 24 V gekennzeichnet) signalisiert die Betriebsbereitschaft des Netzteils.

Die Baugruppe ist in ihrem vollen Funktionsumfang für die Verwendung an einem Frequenzumrichter des Typs SK 2x5E optimiert.

Technische Daten

Temperaturbereich	-25°C ... 50 °C
Temperaturklasse	Klasse 3K3

Rüttelfestigkeit	3M7
Schutzart	IP55
Abmessungen [mm]*	HxBxT: 105 x 136 x 91

* Baugruppe montiert auf Anschlusseinheit

Technische Information / Datenblatt	SK TU4-POT-140-B			
PotentiometerBox	TI 275281111	V 1.0	5315	DE

Bezeichnung	Klemme	Daten
Spannungsversorgung Baugruppe	L1 + L2	380 V AC ... 500 V AC
Spannung Ausgang (Belastbarkeit)	43 + 40	24 VDC ± 10 % (≤ 420 mA)
Analogeingang - Referenzspannung	11	10 VDC ±0,2 V, ≤ 5 mA (output)
Frequenzausgang	B1	SPS kompatibel nach EN 61131-2 Low: 0 V, High: 24 V Taktfrequenz: ca. 1 – 32 kHz
Digitalausgang für Freigabe (ON-R / ON-L)	B2 / B3	Low = 0 V, High = 24 V; max. 20 mA

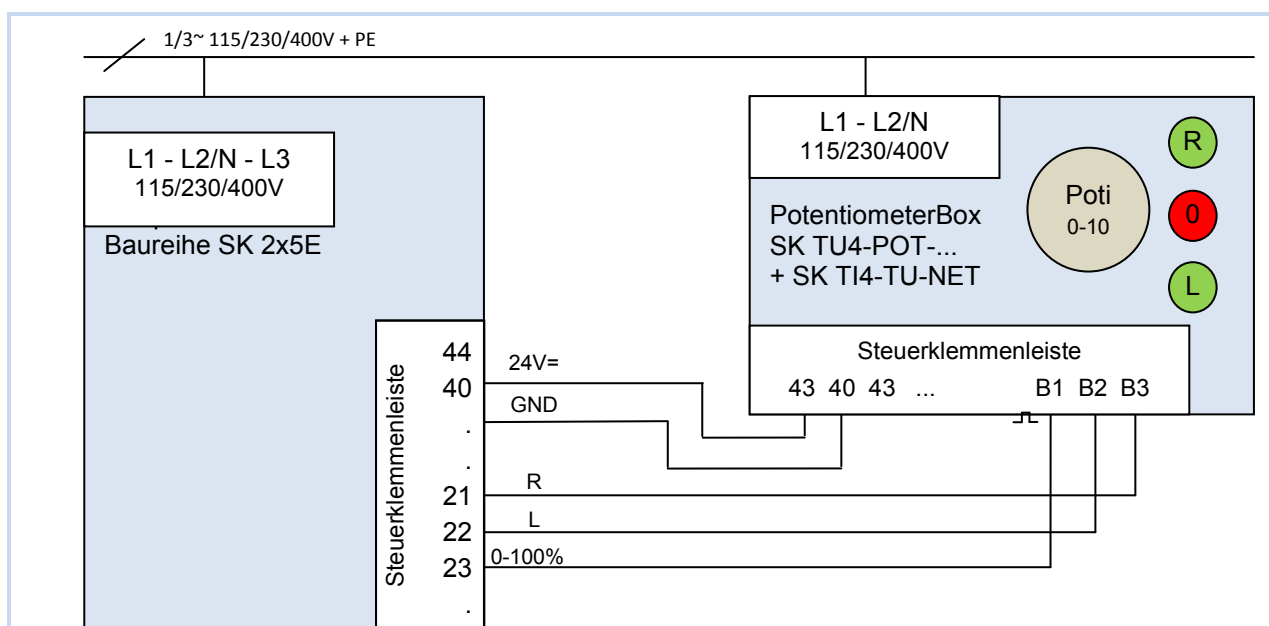
Montage

Die Baugruppe ist auf die zugehörige Anschlusseinheit (SK TI4-TU- ...) aufzustecken und mit den beiliegenden Schrauben M4 x 40 mm zu verbinden. Details zur Montage sind in der *Technischen Information / Datenblatt* der betreffenden Anschlusseinheit beschrieben.

Anschlüsse

Der Anschluss der Signal- und Steuerleitungen erfolgt über die Anschlusseinheit SK TI4-TU-NET(-C).

Anschlussbeispiel SK 2x5E



DIP-Schalter-Einstellung (SK 2x5E - S1): DIP3 = off, DIP4 = on, DIP5 = off

So ist keine weitere Parametereinstellung nötig!

oder

empfohlene Parameter-Einstellung, P400 [07] = 1 P420 [02] = 2
 SK 2x5E - S1: DIP1-8 = off P420 [01] = 1 P420 [03] = 26

Weiterführende Dokumentationen (www.nord.com)

Dokument	Bezeichnung
BU 0180	Handbuch Frequenzumrichter SK 180E, SK 190E
BU 0200	Handbuch Frequenzumrichter SK 2xxE

Dokument	Bezeichnung
TI 275280100	Anschlusseinheit SK TIE4-TU-NET