

## U/F-WANDLER

Materialnummer: 278 910 310

Anschlussmodul

### ACHTUNG

### Gültigkeit des Dokuments

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

### Lieferumfang

|     |           |             |
|-----|-----------|-------------|
| 1 x | Baugruppe | U/F-Wandler |
|-----|-----------|-------------|



### Einsatzbereich

Die Baugruppe dient der Wandlung von Analogsignalen eines Potentiometers (0 – 10 V) in Impulssignale. Diese Impulssignale können von Frequenzumrichtern der Baureihe SK 500E ... SK 535E ausgewertet und verschiedenen Funktionen zugewiesen werden. Auf diese Weise kann der Frequenzumrichter ein zusätzliches, d.h. in Summe 3 Analogsignale verarbeiten.

### Technische Daten

#### Baugruppe

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Umgebungstemperatur | -25°C ... +75 °C |
| Schutzart           | IP00             |

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Gewicht          | 50 g                    |
| Abmessungen [mm] | L x B x H: 60 x 45 x 40 |

#### Elektrische Daten

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Elektr. Anschluss            | Schraubklemmen                              |
| Versorgungsspannung          | 10 ... 30 V DC                              |
| Analogsignal (Eingang)       | 0 - 10 V                                    |
| Frequenzbereich Impulssignal | 2 kHz ... 22 kHz<br>(entspricht 0 ... 10 V) |

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Querschnitt Anschlussklemmen | 20-16 AWG<br>(0,5 – 1,5 mm <sup>2</sup> ) |
| Stromaufnahme                | 10 mA (Eigebedarf)                        |
| Spannungshöhe Impulssignal   | 15 V                                      |

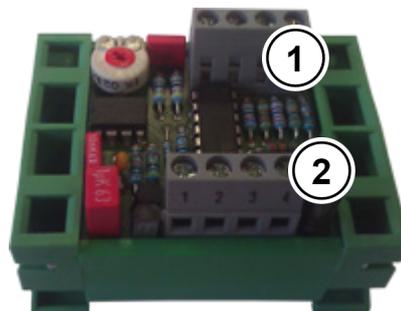
| Technische Information / Datenblatt | Anschlussmodul U/F-Wandler |       |      |    |
|-------------------------------------|----------------------------|-------|------|----|
| Anschlussenerweiterung              | TI 278910310               | V 1.0 | 5114 | DE |

### Montage

|             |  |
|-------------|--|
| Montageort  | Innerhalb eines Schaltschranks, in unmittelbarer Nähe zum betreffenden Frequenzumrichter |
| Befestigung | Standardtragschiene TS 35 (Hutschiene nach EN 50022)                                     |

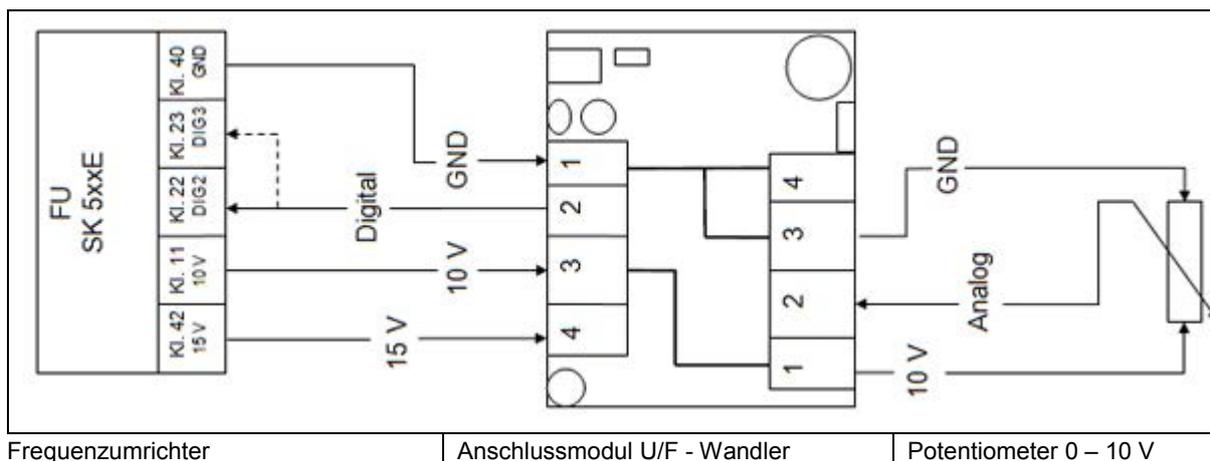
### Anschlüsse

Der Anschluss der Signalleitungen ist gemäß nebenstehender Abbildung vorzunehmen.



|          |  |
|----------|--|
| <b>1</b> | <p>Potentiometer</p> <p>Klemme 1: 10 V-Referenzspannung OUT</p> <p>Klemme 2: Analogsignal 0 – 10V</p> <p>Klemme 3: GND</p> <p>Klemme 4: GND</p>              |
| <b>2</b> | <p>Frequenzumrichter</p> <p>Klemme 1: GND</p> <p>Klemme 2: Impulsausgang</p> <p>Klemme 3: 10 V-Referenzspannung IN</p> <p>Klemme 4: Versorgung Baugruppe</p> |

### Elektrischer Anschluss (Beispiel)



Frequenzumrichter

Anschlussmodul U/F - Wandler

Potentiometer 0 – 10 V

### Parameter

Um dem Sollwert (Impulssignal) eine Funktion zuzuweisen, ist der Frequenzumrichter zu parametrieren. Je nach verwendetem Digitaleingang (Digitaleingang 2 oder 3) ist der entsprechende Parameter anzupassen:

| Parameter | Bedeutung        | Bemerkungen                              |
|-----------|------------------|--|
| P421      | Digitaleingang 2 | Zulässige Funktionen: Impulsfunktionen * |
| P422      | Digitaleingang 3 |  |

\* Details siehe Handbuch zum Frequenzumrichter

| Wert | Beschreibung *         |
|------|------------------------|
| 26   | Momentstromgrenze      |
| 28   | Frequenzaddition       |
| 29   | Frequenzsubtraktion    |
| 33   | Stromgrenze            |
| 34   | Maximalfrequenz        |
| 37   | Drehmoment Sorvomode   |
| 38   | Vorhalt Drehmoment     |
| 39   | Multiplikation         |
| 41   | Sollwert Prozessregler |
| 42   | Vorhalt Prozessregler  |

**Weiterführende Dokumentationen und Software ([www.nord.com](http://www.nord.com))**

| Dokument                | Bezeichnung                                  |
|-------------------------|--|
| <a href="#">BU_0500</a> | Handbuch Frequenzumrichter SK 500E - SK 535E |

| Software                 | Bedeutung                         |
|--------------------------|-----------------------------------|
| <a href="#">NORD.CON</a> | Parametrier- und Diagnosesoftware |