

## Technische Information / Datenblatt

**Platine Pegelanpassung HTL – HTL A+/- B+/- Materialnummer: 18 552 095**

**Pegelwandler HTL – HTL A+/- B+/-**

### ACHTUNG

### Gültigkeit des Dokuments

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

### Lieferumfang

1 x	Baugruppe	Platine, lackiert
<b>Erforderliches Zubehör</b>		
1 x	Montagekit	OBW-MONTAGEKIT PLATINE 185520xxx (Mat.-Nr.: 18552160)



### Einsatzbereich

Die Baugruppe, vorgesehen zur Montage in den Motorklemmkasten, dient der Wandlung von HTL bzw. TTL Signalen in komplementäre HTL Signale. Durch diese Signalform wird die Fehlerwahrscheinlichkeit bei der Datenübertragung erheblich reduziert. Der Einsatz der Baugruppe wird für Leitungslängen ab 30 m empfohlen.

### Technische Daten

#### Baugruppe

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

Gewicht	20 g
Abmessungen [mm]	L x B x H: 46 x 35 x 22

#### Elektrische Daten

Elektr. Anschluss	Federzugklemmen
Eingangsspannung	10 ... 30 V DC
Eingangspegel „0“	≤ 0,8 V
Eingangspegel „1“	≥ 2,4 V
Max. Ausgangsspg.	= Eingangsspannung
Ausgangsstrom	typisch: 100 mA dynamisch: 200 mA

Querschnitt	20-16 AWG
Anschlussklemmen	(0,5 – 1,5 mm <sup>2</sup> )
Stromaufnahme	10 mA (Eigebedarf)
Max. Frequenz	100 kHz
Max. Leitungslänge	500 m bei 20 kHz

Platine Pegelanpassung				HTL - HTL A+/- B+/-	
V1.0	Erstausgabe / first issue	4813	Rck	TI 18552095	DE
<b>Version</b>	<b>Änderung</b>	<b>Ausgabe</b>	<b>Name</b>	<b>Dokument</b>	<b>Sprache</b>

## Platine Pegelanpassung – HTL - HTL A+/- B+/-

Signallaufzeit	
Steigende Flanke	250 ns
Fallende Flanke	750 ns
Schutz	
Versorgung	Verpolungssicher
Ausgänge	Kurzschlussfest
Übertemperatur	Abschaltung bei 150°C

Prüfungen	
EN61000-4-2 ESD	4 kV Kontaktentladung 8 kV Luftentladung
EN61000-4-4 Burst	1 kV Signalleitungen 2 kV Stromversorgung
EN61000-4-5 Surge	1 kV Signalleitungen 2 kV Stromversorgung

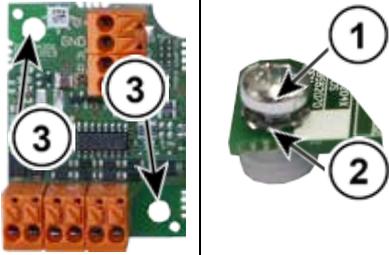
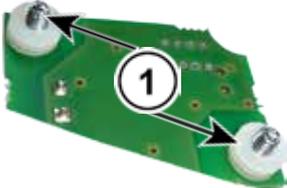
### Montage

Montageort	Im Motorklemmenkasten						
Befestigung	2-fache Verschraubung mittels Montagekit (Mat.-Nr.: 18552160)  <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="margin-right: 20px;">Montagekit bestehend aus:</div> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">2 x</td> <td style="padding: 2px;">M4 Schrauben</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">2 x</td> <td style="padding: 2px;">Zahnscheiben</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">6 x</td> <td style="padding: 2px;">Kunststoffscheiben</td> </tr> </table> <div style="margin-left: 20px;">  </div> </div> <p style="text-align: right; margin-top: 5px;">Abbildung Montagekit</p>	2 x	M4 Schrauben	2 x	Zahnscheiben	6 x	Kunststoffscheiben
2 x	M4 Schrauben						
2 x	Zahnscheiben						
6 x	Kunststoffscheiben						
Werkzeug	Schlitzschraubendreher 0,6 x 3,5						

### Information

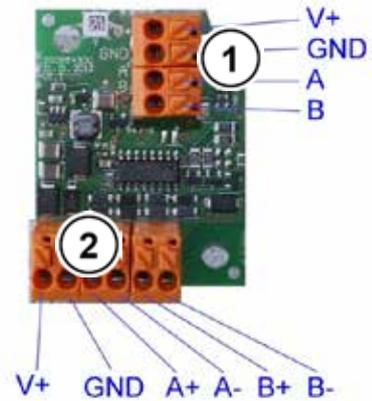
### Motorklemmenkasten

Die Montage der Platine erfolgt in einem ausreichend dimensionierten Motorklemmenkasten. Die Montage in einem einteiligen Klemmenkasten (EKK) ist nicht möglich.

1.	M4 Schrauben (1) mit Zahnscheiben (2) von oben (Bestückungsseite) in die dafür vorgesehenen Bohrungen (3) stecken.	
2.	Auf der Unterseite je 3 Kunststoffscheiben (1) anbringen.	
3.	Platine im Klemmenkasten verschrauben	

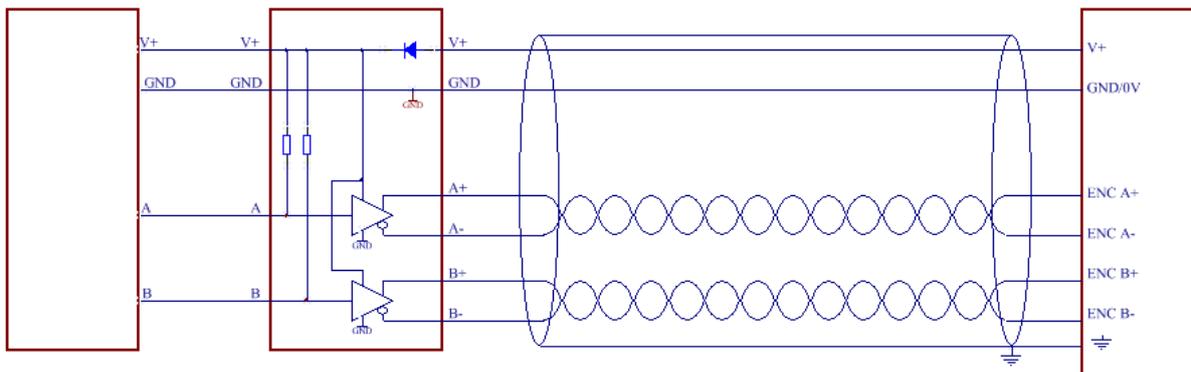
**Anschlüsse**

Der Anschluss der Signalleitungen ist gemäß nebenstehender Abbildung vorzunehmen.



- |   |                   |
|---|-------------------|
| 1 | Inkrementalgeber  |
| 2 | Frequenzumrichter |

**Elektrischer Anschluss (Beispiel)**



Inkrementalgeber | Platine Pegelanpassung  
HTL – HTL A +/- B +/-

Auswertegerät (z. B.  
Frequenzumrichter)

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