

Technische Information / Datenblatt

Platine Pegelanpassung HTL – RS422

Materialnummer: 18 552 090

Pegelwandler HTL – RS422

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
Erforderliches Zubehör		
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 Signale mit RS422-Pegel. 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.	+ 5,5 V DC
Ausgangsstrom	typisch: 45 mA (120 Ω) maximal: 100 mA

Querschnitt	20-16 AWG
Anschlussklemmen	(0,5 – 1,5 mm ²)
Stromaufnahme	10 mA (Eigebedarf)
Max. Frequenz	100 kHz
Max. Leitungslängen	1200 m
RS422 Frequenzumrichter	500 m bei 100 kHz

Platine Pegelanpassung				HTL-RS422	
V1.0	Erstausgabe / first issue	4813	Rck	TI 18552090	DE
Version	Änderung	Ausgabe	Name	Dokument	Sprache

Platine Pegelanpassung – HTL-RS422

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

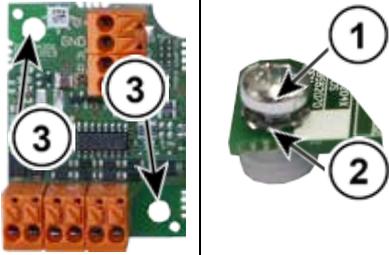
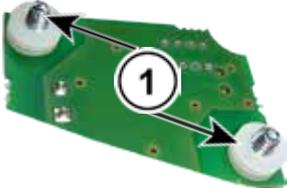
Montage

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="width: 30px;">2 x</td> <td>M4 Schrauben</td> </tr> <tr> <td>2 x</td> <td>Zahnscheiben</td> </tr> <tr> <td>6 x</td> <td>Kunststoffscheiben</td> </tr> </table> <div style="margin-left: 20px;">  </div> </div>	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

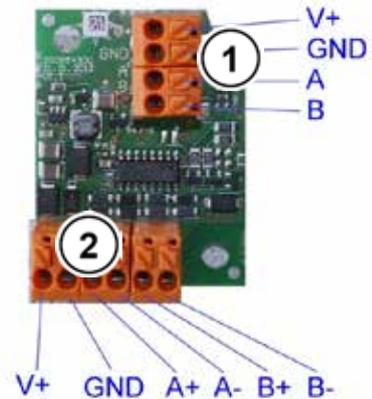
Motorklemmenkasten

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	

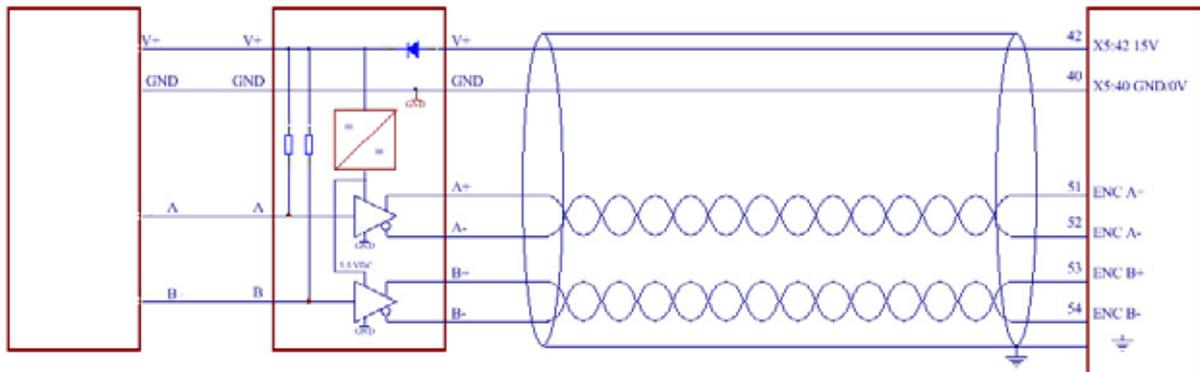
Anschlüsse

Der Anschluss der Signalleitungen ist gemäß nebenstehender Abbildung vorzunehmen.



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

Elektrischer Anschluss (Beispiel)



Inkrementalgeber | Platine Pegelanpassung
HTL – RS422

Auswertegerät (z. B.
Frequenzumrichter)

Weiterführende Dokumentationen und Software (www.nord.com)