

Handbuch

Interface RS232 <> RS422, 50kV



Release
Typ

1.0
86050

© 06/2002 by Wiesemann & Theis GmbH

Irrtum und Änderung vorbehalten:

Da wir Fehler machen können, darf keine unserer Aussagen ungeprüft verwendet werden. Bitte melden Sie uns alle Ihnen bekannt gewordenen Irrtümer oder Mißverständlichkeiten, damit wir diese so schnell wie möglich erkennen und beseitigen können.

Führen Sie Arbeiten an bzw. mit W&T Produkten nur aus, wenn Sie hier beschrieben sind und Sie die Anleitung vollständig gelesen und verstanden haben. Eigenmächtiges Handeln kann Gefahren verursachen. Wir haften nicht für die Folgen eigenmächtigen Handelns. Fragen Sie im Zweifel lieber noch einmal bei uns bzw. Ihrem Händler nach!

1. Funktion

Das W&T Interface 86050 erlaubt die bidirektionale Verbindung von RS232-Geräten mit Komponenten, die mit einer RS422-Schnittstelle ausgerüstet sind.

Das Interface wandelt jeweils eine Datenleitung in jede Richtung und verfügt über eine galvanische Trennung zwischen der RS232- und der RS422-Seite.

2. Galvanische Trennung

Beide Schnittstellen des W&T Interfaces 86050 sind gegeneinander mit einer Isolationsspannung von 50 KV galvanisch getrennt. Die galvanische Trennung der Signale ist über eine 100 mm lange Lichtleiterstrecke realisiert. Die RS232- und RS422-Treiber und Empfänger werden aus den angeschlossenen Peripheriegeräten mit Energie versorgt; eine externe Spannungsversorgung ist nicht erforderlich.

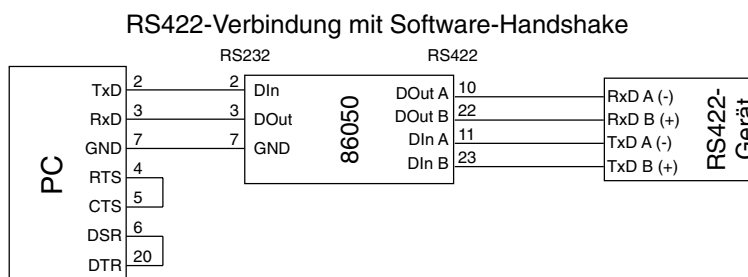
3. Steckverbinder

Beide Schnittstellen des W&T Interfaces 86050 sind als 25-polige SUB-D-Steckverbinder ausgeführt. Die Bedeutung der Anschluß-Pins können Sie der folgenden Tabelle und zusätzlich dem Geräte-Aufkleber entnehmen:

RS232-Anschluß (DB25 Stecker)	
Pin	Funktion
2	Data In
3	Data Out
7	Signal-Masse

RS422-Anschluß (DB25 Buchse)	
Pin	Funktion
10	Data Out A (-)
11	Data In A (-)
22	Data Out B (+)
23	Data In B (+)

4. Anschluß-Beispiel



5. Technische Daten

Baudrate:	300..9600 Baud
Datenformat:	beliebig
Galvanische Trennung:	min. 50 KV Isolationsspannung
Terminierung:	keine Terminierungswiderstände integriert
Spannungsversorgung:	keine externe Spannungsversorgung erforderlich
Eingangsimpedanz:	> 220 Ω
RS232-Anschluß:	DB25-Stecker mit 2m Anschlußkabel, DCE-Belegung
RS422-Anschluß:	DB25-Buchse mit 2m Anschlußkabel
Gehäuse / Abmessungen:	Kunststoff-Kleingehäuse, 250 mm x 20 mm \emptyset
Gewicht:	340 g
Lieferumfang:	1 x Interface, Typ 86050 1 x Gender Changer 25F-25F, Typ 11770