



### 1. Funktion

Der Isolator trennt zwei RS422-Geräte mit einer Isolationsspannung von 50000 Volt galvanisch voneinander. Dazu muß er in die Datenleitung zwischen diesen Geräten geschaltet werden.

In jeder Richtung steht jeweils 1 Kanal zur Verfügung, der wahlweise als Daten- oder als Handshake-Kanal genutzt werden kann.

Bei der Installation muß darauf geachtet werden, daß die Datenkabel beider Seiten ausreichenden Abstand voneinander haben, damit keine Überschläge stattfinden können.

Im Falle eines Problems prüfen Sie bitte zunächst, ob die Datenübertragung ohne den Isolator funktioniert, indem Sie die beiden mit dem Isolator verbundenen Kabelenden direkt zusammenstecken.

Beide Schnittstellen des W&T RS232-Isolators 66050 sind gegeneinander mit einer Isolationsspannung von 50000 V galvanisch getrennt. Die galvanische Trennung der Signale ist über eine 100 mm lange Lichtleiterstrecke realisiert. Die RS422-Treiber und Empfänger werden aus den angeschlossenen Peripheriegeräten mit Energie versorgt, so daß eine externe Spannungsversorgung nicht erforderlich ist.

### 2. Steckverbinder

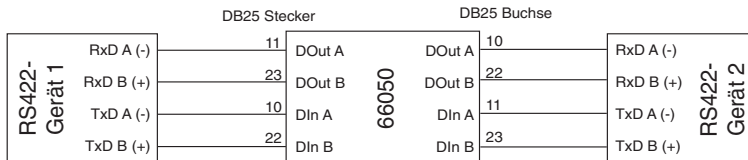
Beide Schnittstellen des W&T RS422-Isolators 66050 sind als 25-polige SUB-D-Steckverbinder ausgeführt. Die Funktion der Anschluß-Pins können Sie der folgenden Tabelle und zusätzlich dem Geräte-Aufkleber entnehmen:

RS422-Anschluß (DB25 Stecker)	
Pin	Funktion
10	Data In A (-)
11	Data Out A (-)
22	Data In B (+)
23	Data Out B (+)
14	Signal-Masse

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

### 3. Anschluß-Beispiel

#### Galvanisch getrennte RS422-Verbindung mit Software-Handshake





**4. Technische Daten**

Baudrate:	300..9600 Baud
Datenformat:	beliebig
unterstützte RS422 Signale:	RxD A(-), RxD B(+), TxD A(-), TxD B(+)
Galvanische Trennung:	min. 50 KV Isolationsspannung
Terminierung:	keine Terminierungswiderstände integriert
Spannungsversorgung:	keine externe Spannungsversorgung erforderlich
Eingangsimpedanz:	> 220 $\Omega$
RS422-Anschluß:	DB25-Stecker mit 2m Anschlußkabel DB25-Buchse mit 2m Anschlußkabel
Gehäuse / Abmessungen:	Kunststoff-Kleingehäuse, 250 mm x 20 mm $\emptyset$
Gewicht:	340 g
Lieferumfang:	1 x RS422-Isolator, Typ 66050