

Expert OptoBridge

Probleme bei der Datenübertragung?
Angst vor Schädigung der seriellen Schnittstelle?

Kein Problem mit der **Expert OptoBridge**!

BESCHREIBUNG

Die **Expert OptoBridge** ermöglicht die Verbindung von Geräten mit seriellem Anschluss an die RS232 (V.24) Schnittstelle des PCs. Dabei bietet sie durch elektrisch isolierte Datenübertragung (galvanische Trennung) maximalen Schutz vor Störungen, Ausfällen und Schäden an der Schnittstelle. Im industriellen Bereich kann in vielen Fällen sogar ein viel teureres Modem ersetzt werden.

Typische Probleme, die zu Übertragungsstörungen bzw. Schäden an der Schnittstelle führen sind:

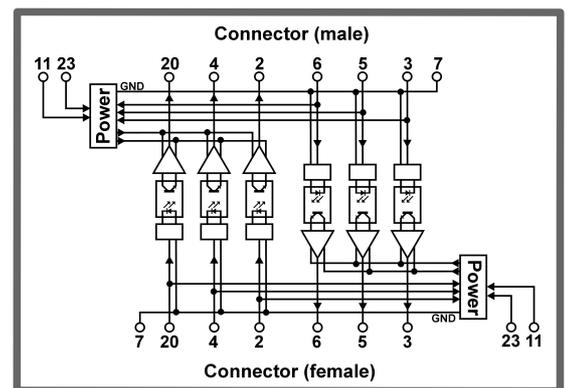
- ◆ Überspannungen durch entfernte Blitzeinschläge
- ◆ Überspannungen durch statische Entladungen
- ◆ Masseverschiebungen durch verschiedene Netzstromkreise
- ◆ Störspannungen auf Masseleitungen durch Motoren oder Verbraucher



TECHNISCHE DATEN

Zusätzlich zu den beiden Datenleitungen (Empfangs- und Sendeleitung) werden in jeder Richtung zwei Handshakeleitungen unterstützt. Die Anschlussbelegung ist DTE entsprechend der seriellen Schnittstelle (siehe Schaltbild rechts).

- ◆ Isolationsspannung: max 2500 V eff.
- ◆ Eingangsspannung der seriellen Schnittstelle:
-15V bis -6V für logisch 1 /
+15V bis +6V für logisch 0
- ◆ Datenübertragungsrate: 300 bis 115.000 Baud
- ◆ Maße: 64 x 54 x 16 mm (L x B x H)



Schaltbild der **Expert OptoBridge**

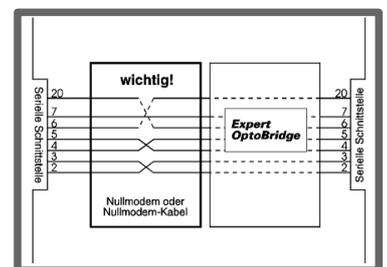
ANSCHLUSS

Die **Expert OptoBridge** wird einfach an die serielle Schnittstelle angeschlossen und ist sofort funktionsbereit. Bei Datenübertragung muss ein Nullmodem verwendet werden (siehe rechts).

Alle Funktionen der **Expert OptoBridge** sind ohne externe Stromversorgung realisierbar, sofern mindestens ein Datenausgang angeschlossen ist.

Möglichkeiten zur externen Stromversorgung:

- ◆ Spannung zwischen Pin 11 und Pin 23: 14-20V ohne Bezug zum Ground Pin
- ◆ Pin 11: +7V und Pin 23: -7V (bezogen auf den Ground Pin)
- ◆ Pin 23: +7V und Pin 11: -7V (bezogen auf den Ground Pin)
(Ground: Pin 7 - Pin 15 möglich)



Anschluss der **Expert OptoBridge**