

Datenblatt

## Modell WT-80201

### RS232-Leitungstreiber / Line Extender



Applikation:  
Serielle Verbindung über bis zu 1000 Meter



WT-80201 (RS232 Line Driver Set)

#### Produkt-Eigenschaften:

- RS232 über sehr große Distanzen sicher übertragen
- Übertragungsgeschwindigkeit bis 115.200 Baud
- Keine Einstellung der Übertragungsparameter erforderlich
- Galvanische Trennung min. 1kV DC
- Integrierter Überspannungsschutz
- Versorgungsspannung 12..24V AC/DC
- Mehr als 25 Jahre Nutzungsdauer durch sorgfältiges Schaltungsdesign und großzügige Dimensionierung der Bauteile
- **Normen-Konform** sowohl in Büro- als auch in Industrieumgebungen:
  - erhöhte Störfestigkeit für industrielles Umfeld
  - strengere Störemission für Wohn- und Geschäftsbereiche
- 5 Jahre Garantie

Irrtum und Änderungen vorbehalten.

AMC – Analytik & Messtechnik GmbH, Heinrich-Lorenz-Str. 55, D-09120 Chemnitz

Tel. 0371 / 38388-0 Fax 0371 / 38388-99

e-Mail: [info@amc-systeme.de](mailto:info@amc-systeme.de)

Internet: <http://www.amc-systeme.de>

Ihr Systemhaus für PC-gestützte Mess-, Steuer- und Automatisierungstechnik!

**Hintergrundwissen:**

Bei größeren Leitungslängen ist es so gut wie unmöglich, Potentialverschiebungen zwischen den Schnittstellen der verbundenen Geräte zu vermeiden. Potentialdifferenzen können ihre Ursache in entfernten Blitzeinschlägen haben, entstehen jedoch im normalen Betrieb auch durch Schaltvorgänge leistungsfähiger elektrischer Verbraucher. Im Falle einer Potentialverschiebung wird die Datenleitung zum Ausgleich der Spannungsdifferenz mißbraucht. Potentialdifferenzen von nur 7 V können bereits zu fehlerhafter Übertragung führen, während bei Unterschieden von mehr als 30 V die Gefahr besteht, daß Schnittstellenbausteine zerstört werden. Aus diesem Grund ist der Einsatz einer Potentialtrennung bei Verbindungen über sehr große Distanzen eine Maßnahme, die die Lebensdauer der angeschlossenen Geräte drastisch erhöht.

**Technische Daten:**

maximale Distanz:1000 m  
Baudrate:0..115.200 Baud  
Datenformat:beliebig  
Signale:2 Daten- und 2 Handshakesignale  
Galvanische Trennung:Isolationsspannung min. 1 KV DC zwischen allen Anschlüssen  
Stromversorgung:12..24 V Gleich-/Wechselspannung  
Stromaufnahme:Leerlauf: typ. 100 mA @12V DC, 50mA @24V DC  
Betrieb: typ. 160 mA @12V DC, 80mA @24V DC  
Ein-/Ausgang:9-pol. SUB-D Stecker, PC-Belegung  
Line-Interface:9-pol. SUB-D Stecker  
Umgebungstemperatur:Lagerung: -40..+70°C  
Betrieb in nicht angereicherter Montage: 0..+60°C  
Betrieb in angereicherter Montage 0..+50°C  
Zulässige Luftfeuchtigkeit:5..95% relative Feuchte (nicht kondensierend)  
MTBF:328.240 h @25°C gem. MIL-HDBK-217  
Lebensdauer:> 25 Jahre bei 25° C Umgebungstemperatur  
Gehäuse:Kunststoff-Kleingehäuse, 105x75x22mm  
Gewicht:ca. 200 g  
Lieferumfang:1x RS232 Line Driver Set Industry

**Netzteile bitte bei Bedarf als  
gesondertes Zubehör mitbestellen**

Irrtum und Änderungen vorbehalten.

**AMC – Analytik & Messtechnik GmbH, Heinrich-Lorenz-Str. 55, D-09120 Chemnitz**  
Tel. 0371 / 38388-0 Fax 0371 / 38388-99  
e-Mail: [info@amc-systeme.de](mailto:info@amc-systeme.de)  
Internet: <http://www.amc-systeme.de>  
**Ihr Systemhaus für PC-gestützte Mess-, Steuer- und Automatisierungstechnik!**