Datenblatt:

RS232 Line Driver Set Industry

Serielle Daten sicher über große Entfernungen übertragen

Das Line Driver Set 80201 verbindet RS232-Geräte galvanisch getrennt über eine Distanz von bis zu 1200 Metern.

Eigenschaften

Schnittstellen:

- **1 x RS232 je Umsetzer**
  - 9-poliger Sub-D-Stecker mit PC-Belegung
- **1 x RS422 je Umsetzer**
  - 9-poliger Sub-D-Stecker
- **Galvanische Trennung zwischen den Ports**
  - Isolationsspannung 1kV DC

Management & Konnektivität:

- **Übertragungsgeschwindigkeit bis 115.200 Baud**
- **Keine Einstellung der Übertragungsparameter erforderlich**

Spannungsversorgung:

- **Externe Versorgung**
  - 12V-24V AC/DC
  - galvanisch getrennter Versorgungsanschluss
- **Integrierter Überspannungsschutz**

Normen & Co.:

- **Normenkonform sowohl in Büro- als auch in Industrieumgebungen:**
  - hohe Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  - geringe Störemission gemäß EN EN 55032:2015 + A1 Kl. B, EN 61000-3-2 & EN 61000-3-3
- **5 Jahre Garantie**

Wünschen Sie sich was:
Ihre Verbesserungsvorschläge und Ergänzungen

Wissenswertes

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

Technische Daten

Anschlüsse und Anzeigen

Serieller Port A:	RS232-Schnittstelle 9-poliger SUB-D-Stecker, PC-Belegung
Serieller Port B:	RS422-Schnittstelle 9-poliger SUB-D-Stecker
Baudrate:	0..115.200 Baud
Datenformat:	beliebig
Galvanische Trennung:	Isolationsspannung min. 1 KV DC
maximale Distanz:	1200m
Unterstützte Signale:	2 Daten- und 2 Handshakesignal
Versorgungsspannung:	12..24V AC/DC
Stromaufnahme:	typ. 80mA @12V DC, 40mA @24V DC
Anzeigen:	1 LED Power 1 LED Data

Gehäuse und sonstige Daten

Gehäuse:	Kunststoff-Kleingehäuse zur Hutschienen-Montage 105 x 22 x 75mm (L x B x H)
Schutzklasse:	IP20
Gewicht:	ca. 200g
Umgebungstemperatur:	Lagerung: -40..+70°C Betrieb: 0..+60°C
Zulässige Luftfeuchtigkeit:	5..95% relative Feuchte (nicht kondensierend)
MTBF:	328.240h @25°C gem. MIL-HDBK-217
Lebensdauer:	> 25 Jahre bei 25°C Umgebungstemperatur
Lieferumfang:	RS232 Line Driver Set Industry Netzteile bitte bei Bedarf als gesondertes Zubehör mitbestellen