

Datenblatt:

RS232-Isolator 1kV im Hutschienen-Gehäuse



Serieller Isolator mit Signalauffrischung

Der Isolator 88205 erlaubt die galvanisch getrennte Verbindung von RS232-Geräten. Er verfügt durch seine eigene Stromversorgung über aktive RS232-Schnittstellen, so dass auch ein Betrieb an leistungsschwachen RS232-Schnittstellen ohne Probleme möglich ist.

Eigenschaften

Schnittstellen:

- **2 x RS232**
 - 9-poliger Sub-D-Stecker, DTE-Belegung
 - 9-polige Sub-D-Buchse, DCE-Belegung
- **Galvanische Trennung zwischen den Ports**
 - Isolationsspannung 1kV DC

Management & Konnektivität:

- **Keine Einstellung der Übertragungsparameter erforderlich**

Spannungsversorgung:

- **Externe Versorgung**
 - 12V-24V AC/DC über steckbaren Schraubklemmanschluss
 - galvanisch getrennter Versorgungsanschluss

Normen & Co.:

- **Normenkonform sowohl in Büro- als auch in Industrieumgebungen:**
 - hohe Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
 - geringe Störemission gemäß 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

Problematik von Potentialdifferenzen:

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 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 sehr große Distanzen eine Maßnahme, die die Lebensdauer der angeschlossenen Geräte drastisch erhöht.

Technische Daten

Anschlüsse und Anzeigen

Serieller Port A:	RS232-Schnittstelle 9-polige SUB-D Buchse, DCE-Belegung
Serieller Port B:	RS232-Schnittstelle 9-poliger SUB-D Stecker, DTE-Belegung
Baudrate:	0..115200 Baud
Datenformat:	beliebig
Galvanische Trennung:	min. 1kV DC zwischen allen Anschlüssen
maximale Distanz:	50m
Unterstützte Signale:	alle RS232-Signale
Versorgungsspannung:	12..24V AC/DC (+/-10%)
Stromaufnahme:	typ. 85mA @12V DC, 45mA @24V DC
Versorgungsanschluss:	steckbare Schraubklemme, 5.08mm Raster Beschriftung "L+" und "M"
Anzeigen:	1 LED Power 1 LED Data

Gehäuse und sonstige Daten

Gehäuse:	Kunststoff-Gehäuse zur Hutschienen-Montage 105 x 22 x 75mm (L x B x H)
Gewicht:	ca. 100g
Umgebungstemperatur:	Lagerung: -40..+70°C Betrieb: 0..+60°C
Zulässige Luftfeuchtigkeit:	5..95% relative Feuchte (nicht kondensierend)
Lebensdauer:	> 25 Jahre bei 25°C Umgebungstemperatur
Lieferumfang:	RS232-Isolator Netzteil bitte bei Bedarf als gesondertes Zubehör mitbestellen
