

Datenblatt:

RS422/RS485-Isolator Industry



Serieller Isolator für den Schaltschrank

Der Isolator 66201 erlaubt die galvanisch getrennte Verbindung von RS422-Geräten und RS485-Bussystemen.

Eigenschaften

Schnittstellen:

- **2 x RS422/RS485**
 - 9-polige Sub-D-Stecker
- **Galvanische Trennung zwischen den Ports**
 - Isolationsspannung 1kV DC

Management & Konnektivität:

- **Automatische Steuerung im RS485-Betrieb**
- **Keine Einstellung der Übertragungsparameter erforderlich**
- **Hohe Übertragungsgeschwindigkeiten bis zu 3 Mbaud**

Spannungsversorgung:

- **Externe Versorgung**
 - 12V-24V AC/DC über steckbaren Schraubklemmanschluss
 - galvanisch getrennter Versorgungsanschluss
- **Benötigen Sie einen Überspannungsschutz? - Siehe [Isolator 66203](#)**

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 Ausgleichsströmen:

Regelkreise arbeiten häufig potentialfrei. Werden nun die Regler über den Steuerbus und PC mit Masse verbunden, so kann durch Ausgleichsströme der ganze Regelkreis aus dem Gleichgewicht gebracht werden. Es ist in solchen Fällen unbedingt darauf zu achten, dass der Bus nur galvanisch getrennt an den PC angeschlossen wird oder der PC durch geeignete Maßnahmen potentialfrei gemacht wird.

Technische Daten

[Anschlüsse und Anzeigen](#)

Serielle Ports: RS422- / RS485-Schnittstellen, umschaltbar
9-poliger SUB-D Stecker

Betriebsarten: RS422
RS485 4-Draht mit Automatiksteuerung
RS485 2-Draht mit Automatiksteuerung

Umschaltzeit: ca. 10µs für die Umschaltung von RS422 auf RS485
bei RS485-Automatiksteuerung (ca. 10µs)

Terminierung: zuschaltbares Terminierungsnetz

Baudrate: 0..3 MBaud

Datenformat: beliebig

Galvanische Trennung: min. 1kV DC zwischen allen Anschlüssen

Unterstützte Signale: RxD, TxD, CTS, DTR

Versorgungsspannung: 12..24V AC/DC (+/-10%)

Stromaufnahme: typ. 70mA @12V DC, 35mA @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 in nicht angereicherter Montage: 0..+60°C
Betrieb in angereicherter Montage 0..+50°C

Zulässige Luftfeuchtigkeit: 5..95% relative Feuchte (nicht kondensierend)

MTBF: 486.382h @25°C gem. MIL-HDBK-217

Lebensdauer: > 25 Jahre bei 25°C Umgebungstemperatur

Lieferumfang: RS422/RS485-Isolator Industry
Netzteil bitte bei Bedarf als gesondertes Zubehör mitbestellen
