

Datenblatt:

Interface RS232 <> RS422/RS485 Industry mit Überspannungsschutz



Artikel-Nr.: 86203

EUR 198,00

*Nettopreis für gewerbliche Anwender

Mit Überspannungsschutz - für mehr Sicherheit

Das Interface verbindet Geräte, die mit einer RS232-Schnittstelle ausgerüstet sind, mit RS422- oder RS485-Komponenten. Dabei sorgt die integrierte galvanische Trennung für eine ungestörte Übertragung auch in industriellen Umgebungen.

Eigenschaften

Schnittstellen:

- **1x RS232 - Port**
 - 9-poliger Sub-D-Stecker mit PC-Belegung
- **1x umschaltbarer RS422- / RS485-Port**
 - 9-poliger Sub-D-Stecker
 - langlebige Elektronik durch überspannungsfeste Schnittstellenbausteine
- **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 für industrielles Umfeld
 - geringe Störemission für Wohn- und Geschäftsbereiche
- **5 Jahre Garantie**

♥ Wünschen Sie sich was:
Ihre Verbesserungsvorschläge und Ergänzungen

Wissenswertes

Überspannungsschutz für RS485-Schnittstellen:

Die maximal zulässige Differenz-Spannung, die von außen auf RS485-Transceiverbausteine wirken darf, ist in der Regel auf Werte von etwa $\pm 12..14V$ beschränkt. Spannungen, die diese Werte überschreiten, führen unweigerlich zur Schädigung oder gar zur Zerstörung der Schnittstellenbausteine.

An geschirmten Leitungen, die vollständig innerhalb eines Gebäudes verlaufen, ist mit dem Auftreten solch hoher Differenz-Spannungen in der Regel nicht zu rechnen, da sich Einkopplungen auf die Übertragungsleitung als Gleichtaktstörung äußern: das Potential aller Kabeladern wird gleichmäßig angehoben. In solchen Anwendungen kann problemlos der [Standard-Interfacetyp 86201](#) eingesetzt werden, dessen galvanische Trennung dafür sorgt, dass gleichmäßige Potentialanhebungen keine Schäden verursachen.

Bei einem Einsatz der Schnittstellen-Wandler an Übertragungsleitungen, die außerhalb von Gebäuden verlaufen, oder bei unklaren Verkabelungs-Verhältnissen ist dagegen die Verwendung des Interfaces 86203 sinnvoll. Dieser Interfacetyp verfügt über einen integrierten Überspannungsschutz, der die maximal auftretenden Differenzspannungen mit Hilfe von schnellen Schutzdioden auf

Betriebsarten

RS422 / RS485 - Schnittstelle:

- RS422 - Betrieb
- RS485 2- und 4-Draht - Betrieb mit Automatiksteuerung der Transceiver
- RS485 2- und 4-Draht - Betrieb mit Handshakesteuerung der Transceiver
- Zuschaltbares Terminierungsnetzwerk für RS485-Betrieb
- Keine Einstellung der Übertragungsgeschwindigkeit und des Datenformats erforderlich

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 bis 115.200 Baud
Datenformat:	beliebig
Galvanische Trennung:	min. 1kV DC zwischen allen Anschlüssen
Überspannungsschutz:	Begrenzung der Differenzspannung über Transil-Dioden
Versorgungsspannung:	12..24V AC/DC (+/-10%)
Stromaufnahme:	typ. 80mA @12V DC, 40mA @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)
MTBF:	656.551h @25°C gem. MIL-HDBK-217
Lebensdauer:	> 25 Jahre bei 25°C Umgebungstemperatur
Lieferumfang:	Interface RS232 <> RS422/RS485 Industry mit OVP Netzteil bitte bei Bedarf als gesondertes Zubehör mitbestellen


Zubehör

*Netto Einzelpreis für
gewerbliche Anwender

Netzteile

Steckernetzteil, 24V / 750mA DC mit Euro-, US- & UK-Stecker	11026	34,00€	
Steckernetzteil, 24V / 500mA DC mit Euro-Stecker	11021	19,00€	
Netzteil für Hutschiene, 24V / 630mA DC (Handelsware, 2 Jahre Hersteller-Garantie)	11080	29,00€	

Kabel- und Stecker-Zubehör

RS232 PC/PC-Kabel, DB9F x DB9F, 1.8m	11992	9,00€	
DB9F - Anschlusskabel mit offenen Kabelenden, links abgewinkelt, 1,5m	11902	16,00€	
9-pol. SUB-D-Buchse mit Schraubanschlüssen und geschirmtem Steckergehäuse	11905	19,00€	

Mechanik-Zubehör

Wandgehäuse, Schutzklasse IP66 / IP67	11120	49,00€	
Montagewinkel zur Wandbefestigung	58812	9,98€	

* Unser Angebot richtet sich ausschließlich an gewerbliche Anwender. Privaten Endabnehmern nennen wir gerne Handelspartner, über die unsere Geräte bezogen werden können.



Wir sind gerne persönlich für Sie da:

Wiesemann & Theis
GmbH
Porschestr. 12
42279 Wuppertal
Tel.: 0202/2680-110 (Mo-Fr. 8-17
Uhr)
Fax: 0202/2680-265
info@wut.de

© Wiesemann & Theis GmbH, Irrtum und Änderungen vorbehalten: Da wir Fehler machen können, darf keine unserer Aussagen ungeprüft verwendet werden. Bitte melden Sie uns alle Ihnen bekannt gewordenen Irrtümer oder Missverständnisse, damit wir diese so schnell wie möglich erkennen und beseitigen können.

[Datenschutz](#)