

Datenblatt:

# Interface USB <=> 20mA Industry, Bus Powered



## Beliebiges PC-System um eine 20mA-Schnittstelle erweitern

Das USB-Interface 34211 erweitert Ihr System um eine 20mA-Schnittstelle, sodass die Verbindung zu aktiven und passiven 20mA-Geräten über einen USB-Anschluss möglich ist.

## Eigenschaften

### Schnittstellen:

- **1 x USB-Buchse, Typ B**
- **1 x 20mA, 9-pol. SUB-D-Stecker**
  - aktiv oder passiv
- **Galvanische Trennung zwischen den Ports**
  - Isolationsspannung min. 1kV DC

### Management & Konnektivität:

- **USB 2.0 Full Speed Device (12 Mb/s)**
- **Industrie-taugliches Design durch**
  - Störfestigkeit nach EN 61000-6-2
  - Gehäuse zur Hutschienen-Montage
- **Aktiv-/Passiv-Betrieb für Sende- und Empfangsschleife getrennt einstellbar**
- **Wahlweise Voll- und Halb-Duplexbetrieb mit Echounterdrückung**
- **Gemeinsame Lösung für die Windows-, Linux- und Mac-Welt:**
  - Unterstützt alle Windows-Versionen ab Windows 98 / Server 2003 (x86 und x64 Versionen)
  - Unterstützung von macOS ab macOS 8
  - direkte Linux-Unterstützung ohne zusätzliche Treiber ab Kernel-Version 2.4.0

### Spannungsversorgung:

- **Kein zusätzliches Netzteil erforderlich**
  - Spannungsversorgung über den USB
  - galvanisch getrennter Versorgungsanschluss

### 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

### Überspannungsschutz für serielle Schnittstellen

Die zulässigen Spannungen, die im Fehlerfall von außen auf serielle Schnittstellen einwirken dürfen, sind nach den

Datenblattangaben der Interface-Bausteine auf eher geringe Werte beschränkt. Spannungen, die diese Werte auch nur kurzfristig überschreiten, führen unweigerlich zur Schädigung oder gar zur Zerstörung der integrierten Schaltungen.

Zur Vermeidung solcher Effekte verfügt das USB-Interface 34211 über einen integrierten Überspannungsschutz, der die maximal auftretenden Spannungen mit Suppressor-Dioden in einer Vielzahl von Anwendungsfällen auf unschädliche Werte begrenzt.

---

## Technische Daten

### Anschlüsse und Anzeigen:

USB Port:	Typ B - Buchse
20mA Port:	9-poliger SUB-D-Stecker
Betriebsarten:	Aktiv- oder Passiv-Betrieb Voll- oder Halbduplex-Betrieb Zuschaltbare Echo-Unterdrückung im Halbduplex-Modus
Baudrate:	300..19200 Baud
Datenformat:	Datenbit: 7,8 Stopbit: 1,2 Parität: odd, even, no, mark, space
Signalleitungen:	RxD+/-, TxD+/-
Galvanische Trennung:	Isolationsspannung min. 1kV DC zwischen USB und seriellem Anschluss
USB-UART:	FTDI FT232R
Versorgungsspannung:	5V DC über USB, optional Versorgung über externes 5V-Netzteil
Stromaufnahme:	max. 200mA
Anzeigen:	1x LED Data 1x LED On Line

### Gehäuse und sonstige Daten:

Gehäuse:	Kunststoff-Gehäuse zur Hutschienen-Montage 105 x 22 x 75mm (L x B x H)
Schutzklasse:	IP20
Schutzklasse:	IP20
Gewicht:	ca. 170g
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)
Lieferumfang:	Interface, USB <> 20mA Industry USB-Anschlusskabel mit Ferrit Produkt-CD mit Treiber und Anleitung auf Deutsch/Englisch

---