

Datenblatt:

USB-Isolator 1kV



USB-Geräte galvanisch trennen

Der USB-Isolator 33001 trennt Low-Speed und Full-Speed USB-Verbindungen galvanisch vom USB-Host und schützt die dahinterliegende Hardware.

Eigenschaften

Schnittstellen:

- 1 x USB-Buchse, Typ A
- 1 x USB-Stecker, Typ A
- **Galvanische Trennung zwischen den Ports**
 - Isolationsspannung min. 1kV DC
 - Sie brauchen eine größere galvanische Trennung? - Siehe [Isolator 33204](#)

Management & Konnektivität:

- **Unterstützt Low Speed- und Full Speed- USB-Geräte**
- **In USB-Kabel integrierte Lösung zum Zwischenstecken**

Spannungsversorgung:

- **Externe Spannungsversorgung für die Downstream-Seite**
 - ermöglicht den Anschluss leistungshungriger USB-Geräte

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

USB Schnittstelle:

USB-Schnittstellen in stationären Rechnern weisen leider den grundsätzlichen Nachteil auf, über keine galvanische Trennung der Signalleitungen zu verfügen.

In vielen Applikationen der Consumer-Welt ist diese Einschränkung nicht relevant, da die an den PC angeschlossenen USB-Geräte in der Regel über den Bus versorgt werden und nicht über zusätzliche Anschlüsse Bezug zu einer zweiten Masse oder zum Schutzleiter aufweisen.

In den Bereichen Messwerterfassung, Steuerungstechnik oder z.B. Medizintechnik ist eine galvanische Entkopplung der verbundenen Geräte jedoch unerlässlich, um gegenseitige Beeinflussungen durch Ausgleichsströme über die USB-Leitung auszuschließen.

Zu diesem Zweck bietet W&T eine Familie von USB-Isolatoren an, die sich in der mechanischen Ausführung sowie in Spannungsversorgung und Höhe der Isolationsspannung unterscheiden.

Technische Daten

Anschlüsse und Anzeigen

USB Port:	1x Typ A - Stecker 1x Typ A - Buchse
USB-Geschwindigkeit:	Konfigurierbar: Low Speed (1,5Mbit/s) Full Speed (12Mbit/s)
Galvanische Trennung:	Isolationsspannung min. 1kV DC
Versorgungsspannung:	+5V DC
Stromaufnahme:	typ. 8mA @5V DC
Versorgungsanschluss:	USB Typ B-Mini - Buchse
Anzeigen:	1x LED Power IN 1x LED Power OUT

Gehäuse und sonstige Daten

Gehäuse:	Kunststoff-Kleingehäuse 55 x 30 x 16mm (L x B x H)
Schutzklasse:	IP20
Gewicht:	ca. 150g
Umgebungstemperatur:	Isolator: Lagerung: -40..+70°C Betrieb: 0..+70°C
	Netzteil: Lagerung: -40..+70°C Betrieb: 0..+40°C
Zulässige Luftfeuchtigkeit:	5..90% relative Feuchte, nicht kondensierend
Lieferumfang:	USB-Isolator 1kV USB-Netzteil 5V / 1,0A Anleitung
