

Galvanische USB-Trennung bis 6kV, Galvanischer Isolator/Trenner, IP40, DIN-Schiene, Galvanischetrennung, USB 2.0(12Mbps)/1.1, 5V/250mA, Plug-and-Play, TAA

Produkt-ID: U1-USB-ISOLATOR



Schützen Sie empfindliche Computer- und USB-Geräte mit diesem galvanischen USB-Isolator vor schädlichen Überspannungen, Erdschleifen und elektrischen Störungen.

Schützen Sie betriebsnotwendige Geräte vor potenziellen elektrischen Gefahren mit einer 6.000V Isolierung für bis zu 1 Minute. Der Spannungsisolator ist so konzipiert, dass er auch in rauen Umgebungen eine galvanische Trennung bietet, mit einem Betriebstemperaturbereich von -30 bis 75 °C und einem IP40-Gehäuse.

Mit seinem Inline-Design ermöglicht der elektrische Filter eine unkomplizierte Plug-and-Play-Installation ohne zusätzliche Einrichtung oder Softwarekonfiguration. Schließen Sie den Isolator zwischen dem USB-Gerät und dem Host-Computer an, um sofortigen Schutz zu erhalten. Der Isolator ist mit USB 2.0 (12Mbps) und USB 1.1 Geräten kompatibel und unterstützt bis zu 5V 250mA. Für Geräte mit höherem Strombedarf kann er mit einem externen Netzteil (nicht im Lieferumfang enthalten) bis zu 5V 500mA bereitstellen.

Die Verwendung dieses elektrischen Rauschisolators trägt dazu bei, eine stabile Datenübertragung und eine längere Lebensdauer der Geräte zu gewährleisten und das Risiko von Leistungseinbußen, Ausfallzeiten oder kostspieligen Reparaturen an betriebsnotwendigen Geräten zu minimieren. Die Verwendung eines galvanischen Isolators ist unerlässlich, um eine sichere und zuverlässige Konnektivität in verschiedenen kritischen Anwendungen wie der industriellen Automatisierung, in Testlabors und in der Telekommunikation zu gewährleisten.

Durch seine kompakte Bauweise (89 x 55 x 24 mm) eignet sich der TAA-konforme USB-Isolator ideal für Installationen mit begrenztem Platzangebot. Er kann auf einer DIN-Schiene montiert oder als eigenständiges Gerät verwendet werden und bietet flexible Installationsmöglichkeiten.

Darüber hinaus verfügt das kleine Gehäuse über einen IP40-Schutz und erfüllt Zertifizierungen wie CE/LVD (2014/35/EU) und IEC/EN 62368-1, wodurch sichergestellt wird, dass es den elektrischen

Vorschriften für einen sicheren und zuverlässigen Betrieb entspricht.

Zertifikate Berichte und Kompatibilität



Anwendungen

Merkmale

- **USB-ISOLATOR:** Schützen Sie USB-Geräte und Peripheriegeräte mit galvanischen Isolator vor Erdschleifen und Überspannungen bis zu 6.000V. Kompakte Plug-and-Play Inline-Isolator unterstützt Geräte bis USB 2.0 (12Mbps) und 5V/250mA. DIN-Schienenmontage fähig
- **KRITISCHE AUSRÜSTUNG SCHÜTZEN:** Schützen Sie Host-Computer und angeschlossenen Geräte in Automatisierungs-, Test- und Fertigungsanlagen. Ideal für Geräte, die isolierten Schutz vor Spannungsschwankungen, elektrischem Rauschen und Störungen benötigen
- **ROBUSTE KONSTRUKTION:** Verbesserte Robustheit, Verschleißschutz und Flammenschutz durch UL-zertifiziertes PC-ABS-Gehäuse; Schutzart IP40 für Staub-/Wasserbeständigkeit; Temperaturbereich von -30 bis 75 °C
- **SPEZIFIKATIONEN:** 6000V DC-Isolierung bis zu 1 Minute; 5V 250mA oder 5V 500mA (optionale Stromversorgung); 0,9m USB-B zu USB-A Kabel; USB 1. 1 (1,5Mbps) & 2.0 (12Mbps); Typ M Hohlstecker; CE/LVD (2014/35/EU) & IEC/EN 62368-1-konform; ABS & PC 94V-0 Gehäuse
- **DIE WAHL DES IT-PROFIS:** Entwickelt und hergestellt für IT-Profis, ist dieser Galvanischer USB Isolator für 2 Jahre unterstützt, einschließlich kostenlosem, lebenslangem, mehrsprachigem technischen Support (24/5)

Hardware

Garantiebestimmungen 2 Years

Chipset-ID

Analog - ADUM4160

Leistung

Max.

12MBps

Datenübertragungsrate

Anzeiger

LED-Anzeiger	1 - LED-Anzeige: , Solide blau: Zeigt an, dass ein USB-Gerät an den isolierten USB-Geräteanschluss angeschlossen ist., Aus: Kein USB-Gerät an den isolierten USB-Geräteanschluss , , , Aux-Power-LED: , Solide grün: Externe Stromversorgung wird bereitgestellt , Aus: Keine externe Stromversorgung wird bereitgestellt
--------------	---

Strom

Stromversorgung	Busgespeist
Ausgangsspannung	6 DC
Steckertyp	M

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-22 to 167°F (-30 to 75°C)
Lagertemperatur	-40 to +185°F (-40 to +85°C)
Feuchtigkeit	0 bis 95 % (nicht kondensierend)

Physische Eigenschaften

Farbe	Schwarz
Produktlänge	2.2 in [5.5 cm]
Produktbreite	3.5 in [8.9 cm]
Produkthöhe	0.9 in [2.4 cm]
Produktgewicht	2.6 oz [72.3 g]

Verpackungsinformationen

Paketlänge	2.0 in [5.2 cm]
Paketbreite	4.3 in [11.0 cm]
Pakethöhe	2.5 in [6.3 cm]
Versandgewicht	4.6 oz [130.0 g]

(Verpackung)

Verpackungsinhalt

Im Paket enthalten	1 - USB Isolator
	1 - 0,9m USB-B auf USB-A Kabel
	1 - Klebestreifen
	1 - DIN-Schienenmontagesatz

Garantieinformationen

Warranty	2 Jahre
----------	---------

* Größe, Aussehen und Spezifikationen sind Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.