



Die ISO-Uxx-Geräte bieten eine Isolation, die in Audioanwendungen als *ground lift* und in der Elektrotechnik als *galvanische Trennung* bekannt ist. Diese Isolation beseitigt Querströme und Interferenzen, reduziert Störungen und gewährleistet eine präzise Datenübertragung zwischen Host-PC und USB-Gerät. Die ISO-Uxx-Geräte sind qualitativ hochwertig und einfach benutzbar.

Anmerkung



Die ISO-Uxx-Geräte sind nicht zur Verwendung als Schutz vor gesundheitsgefährdenden Spannungen vorgesehen.

Sicherheitsspezifikationen

Die ISO-Uxx-Geräte sind gemäß EN 62368-1 getestet und in der Lage, den folgenden Spannungen für 60 Sekunden standzuhalten:

Gerät	DC Isolation	AC Isolation ¹
ISO-U11	2000 V	500 V
ISO-U20	2000 V	500 V
ISO-U30	5000 V	3000 V

Die ISO-Uxx-Geräte hindern Überspannungen effektiv am Übergang zwischen Ein- und Ausgangsseite. Die Elektronik der ISO-Uxx-Geräte kann je-

¹Nennfrequenz 50 Hz

doch irreversibel beschädigt werden, wenn sie Spannungen von mehr als 5,5 V ausgesetzt sind.

USB-Datenraten

USB-Spezifikation	ISO-U11	ISO-U20	ISO-U30
USB 1.1 Full Speed (12 Mbit/s)	✓	✓	✓
USB 2.0 Hi-Speed (480 Mbit/s)		✓	✓
USB 3.0 SuperSpeed (5 Gbit/s)			✓

Leistungs- & Stromgrenzwerte

Die grüne LED zeigt die korrekte Versorgung der ISO-Uxx-Geräte an. Die Versorgung erfolgt über USB, es ist kein externes Netzteil nötig.

Nachfolgend ist der am Ausgang zur Verfügung stehende Strom aufgeführt. Dabei wird angenommen, dass der Host mindestens 500 mA für ISO-U11/U20 bzw. 900 mA für ISO-U30 liefern kann.

Gerät	I _{aus,typ}	USB-Gerätetyp
ISO-U11	390 mA	Full Speed
ISO-U20	340 mA	Hi-Speed
ISO-U30	710 mA	Hi-Speed
	660 mA	SuperSpeed

Betriebsangaben

Alle ISO-Uxx-Geräte verfügen über ein robustes Aluminiumgehäuse. Gummidichtungen gewährleisten einen sicheren Stand. ISO-U11 und ISO-U20 sind 57x45x28 mm groß, ISO-U30 nur etwas länger mit 67x45x28 mm.

Die ISO-Uxx-Geräte enthalten keine wartbaren Teile. Sie können in Umgebungen mit Temperaturen zwischen -40 °C und +40 °C betrieben werden. Es sind keine Treiber oder Software erforderlich.

ISO-Uxx-Geräte sind nicht für den medizinischen Gebrauch zertifiziert.