

Netzwerkisolator EN-70e

Artikelnummer: 312 980-01

Netzwerkisolator zur galvanischen Trennung von Ethernet-Schnittstellen für medizinisch elektrische Geräte und Systeme



Gigabit Netzwerkisolator EN-70e, extern, ultrakompakt, 10/100/1000Mbit/s, Spannungsfestigkeit 4KV, gute Ethernetperformance, erfüllt die Anforderungen der IEC 60601-1(3rd.Ed) für 2 MOPP bezogen auf eine höchste Netzspannung von 250VAC, UL-geprüft (E249126)



vielseitig innovativ erfahren

Beschreibung

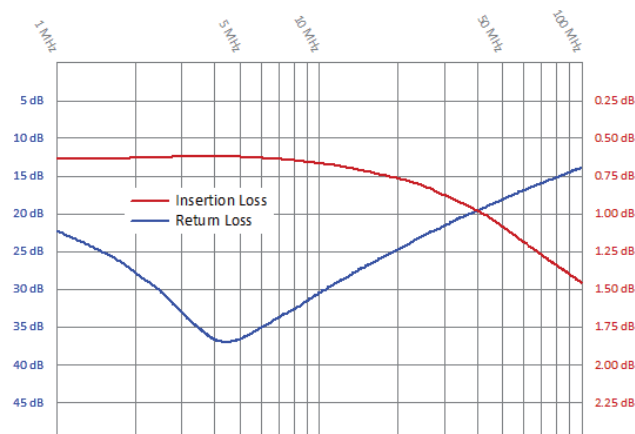
Der Netzwerkisolator EN-70e unterbricht gemäß den Vorgaben der **IEC 60601-1** jegliche galvanisch leitende Verbindung (Adern und Schirm) zwischen medizinisch genutzten Geräten und Systemen, die über eine kupfergeführte Ethernet-Verkabelung miteinander verbunden sind. Er unterbindet Potenzialausgleichsströme und schützt Anwender und Patienten auch vor transienten Überspannungen, die aufgrund von Installationsfehlern, Blitzen, Schaltvorgängen, elektrostatischen Entladungen etc. direkt oder induktiv in die Netzwerkleitung eingekoppelt worden sind. Der EN-70e bietet gute Übertragungseigenschaften und eine beliebige Durchlassrichtung. Es handelt sich dabei um eine passive Komponente. Eine Installation von Treibern ist nicht erforderlich.

Funktionen und Vorteile

- Ultrakompakt
- Gigabit Ethernet
- 4 kVAC Spannungsfestigkeit
- 8,5 kVDC Spannungsfestigkeit
- IEC 60601-1-konform (3rd Edition)
- Geeignet für Geräte mit einer Versorgungsspannung bis zu 250VAC
- Bildet zwei Schutzmaßnahmen zum Patientenschutz (MOPP) gem. IEC 60601-1 [1]
- CE, UL, ROHS, Reach



Frequenzgänge



Netzwerkisolator EN-70e

Anwendungen

Der EN-70e erfüllt die Anforderungen der IEC 60601-1 (3rd Edition) und der IEC 60601-1-2. Damit eignet er sich hervorragend für die galvanische Trennung der Ethernet-Schnittstellen medizinisch genutzter Geräte und Systeme. Auf diese Weise sind Patienten, Bedienungspersonal und die angeschlossenen Geräte optimal geschützt.

Montagehinweise

Der Netzwerkisolator EN-70e ist für die Datenübertragung im Frequenzbereich von 0,3 bis 100 MHz ausgelegt. Tiefere Frequenzen werden stark gedämpft. Aus diesem Grund ist es in der Regel nicht möglich, Signale von Schwesternrufsystemen, TK-Anlagen oder analoge Audio- oder Videosignale über einen Netzwerkisolator zu übertragen.

Der EN-70e kann in einem PoE-Netzwerk ohne Einschränkung verwendet werden, jedoch können PoE-Endgeräte nach dem Ort der galvanischen Trennung nicht mit Spannung versorgt werden.

Maßzeichnung

