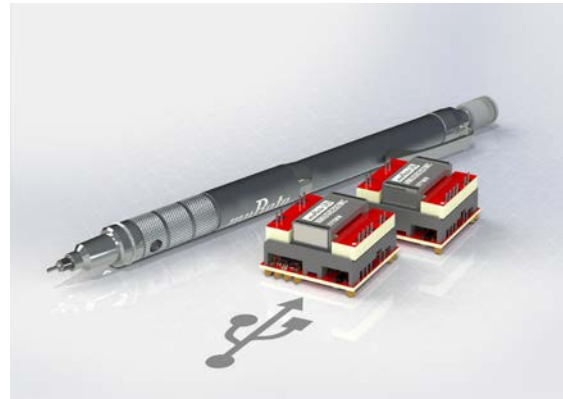


Pressemitteilung
Referenz: MUR337
Datum: März 2015



Kosteneffektives aktives Datenisolator-Modul von Murata für die Daten- und Stromversorgungs-Isolation in kritischen USB-Umgebungen

Nürnberg: Murata hat mit dem
NMUSB202MC ein preislich äußerst
wettbewerbsfähiges,
oberflächenmontierbares aktives
Datenisolator-Modul vorgestellt, das –
angeschlossen an ein einziges



Upstream-Port – die Daten und die Stromversorgung für zwei Downstream-USB-
Ports isoliert und dabei an beiden Ports die volle Stromstärke von 500 mA zur
Verfügung stellt. Im Einsatz mit einem Host-Controller zählt ein Modul als zwei
USB-Hubs für kaskadierte Applikationen. Dabei sorgt die gebotene
Sicherheitsisolation für die effektive Unterbrechung von Erdschleifen und die EMI-
Immunität unter rauen Umgebungsbedingungen.

Zur Zielgruppe des Moduls gehören industrielle Steuerungsanwendungen, in
denen das USB-Interface immer häufiger für die Kommunikation mit Sensoren

eingesetzt wird. Ideal geeignet ist das Modul ferner für medizinische Umgebungen, in denen der USB vermehrt für kostengünstige Sensor- und Kommunikations-Applikationen Verwendung findet und aus Gründen der Sicherheit und der Störimmunität eine Isolation erforderlich ist.

Begrenzt durch den Datenisolutions-Chipsatz, wird der Full Speed USB-Betrieb mit 12 MBit/s unterstützt. Je nach den Anforderungen der Applikation kann das Modul außerdem automatisch zwischen Low Speed (1,5 MBit/s) und Full Speed umschalten.

Die uneingeschränkte Kompatibilität des Moduls zu den USB-2.0-Spezifikationen sorgt für einen problemlosen, echten Plug-and-Play-Betrieb. Mit seinem oberflächenmontierbaren Gehäuse kann das Modul auf dem Host-Motherboard platziert werden, sodass sich die USB-Isolation mit einem einzigen SMT-Baustein implementieren lässt.

Da an jedem der beiden Downstream-Ports die volle Leistung (5 V/0,5 A) zur Verfügung steht, können die Anwender jedes USB-kompatible Gerät am NMUSB-Modul betreiben. Die Ports verfügen über einen Kurzschluss- und Überlastschutz. Die Versorgungsspannung von 5 V kann wahlweise von einem externen Netzteil oder einer systeminternen Versorgungsschiene bezogen werden.

Die verstärkte Sicherheitsisolations-Barriere des NMUSB202MC erfüllt die Anforderungen an den Bedienerschutz für Systeme mit 250 V AC Betriebsspannung. Das Produkt kann vom Anwender daher ohne Bedenken für die Sicherheitsisolation von USB-Anschlüssen in kritischen Anwendungen verwendet werden. Die Zertifizierung durch die Sicherheitsbehörden ist beantragt. Das Modul eignet sich für den vollen industriellen Temperaturbereich von -40 °C bis +85 °C.

Das Modul wird von Murata mit eigenen Techniken und Prozessen hergestellt. Es wird zu einem äußerst wettbewerbsfähigen Preis angeboten und ist in vielen Fällen sogar deutlich preisgünstiger als Produkte der Mitbewerber. Die USB-Kommunikation ist insgesamt überaus kostengünstig, zumal das Angebot an kompatiblen Produkten groß ist. Um auch unter widrigen Einsatzbedingungen von diesen Vorteilen zu profitieren, können Anwender die vom DC-DC-Modul NMUSB202MC von Murata gebotene Isolationsfunktion nutzen.

Weitere Informationen und Leser Anfragen:

Donia Kamil, Murata Electronics Europe B.V. Wegalaan 2, 2132 JC Hoofddorp, The Netherlands

Tel: +31 (0)23 5698456 E-mail: dkamil@murata.com
Fax: +31 (0)23 5698361 Web: www.murata.com

Agenturkontakt:

Robert Huntley, Publitek Limited, 18 Brock Street, Bath, BA1 2LW, United Kingdom

Tel: +44 (0) 1225 470000 E-mail: robert.huntley@publitek.com
Fax: +44 (0) 1225 470047 Web: www.publitek.com

Über Murata

Murata ist ein führender Hersteller von elektronischen Bauelementen, Modulen und Geräten. Das Produktprogramm dieses Technologie-Unternehmens umfasst Keramik-Kondensatoren, Polymer-

Kondensatoren, Thermistoren, Induktivitäten/Drosseln, Keramik-Resonatoren, Quarze, Quarzoszillatoren, Keramik-Filter, Piezo-Summer, Sensoren und EMI-Filter. Murata ist bereits als globaler Hersteller von Keramikkondensatoren bekannt, ist aber außerdem der weltweite Spitzenreiter auf dem Gebiet der Bluetooth® und WiFi™-Module, die weltweite Nummer eins unter den Herstellern von Gleichspannungswandlern für Leiterplattenmontage und ein bedeutender Hersteller von Netzteilen in standardmäßiger oder kundenspezifischer Ausführung.

Murata wurde 1944 gegründet und hat seinen Hauptsitz in Japan. In Europa ist das Unternehmen mit Niederlassungen in Deutschland, den Niederlanden und dem Vereinigten Königreich sowie Italien, Frankreich, Spanien, Finnland und Ungarn vertreten.

Weitere Informationen über Murata unter: www.murata.com

Für mehr Informationen über Murata besuchen Sie bitte www.murata.com. Sie können uns auch auf Twitter unter [@MurataEurope](https://twitter.com/MurataEurope) folgen oder auf LinkedIn unter <http://www.linkedin.com/company/murata-electronics> und Facebook unter <http://www.facebook.com/MurataElectronics> besuchen.

#