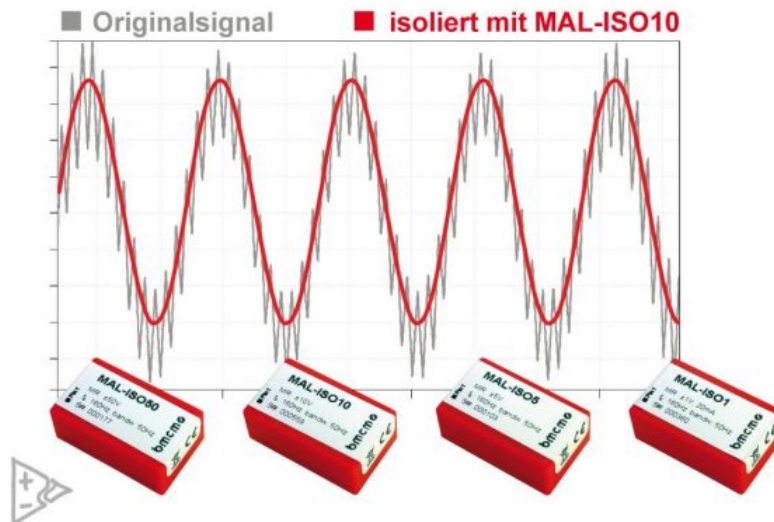


Isolierte Differenzverstärker im Miniaturformat von bmc

29.09.2010, 15:25 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: *BMC Messsysteme GmbH (bmc)*



Messen mit MAL-ISO50/10/5/1: sicher - störungsfrei - zuverlässig

Maisach/München. Mit den hochkompakten Isolationsverstärkern der MAL-ISO Serie ermöglicht die BMC Messsysteme GmbH (bmc) eine kostengünstige Lösung für störungsfreie Messungen von Spannungssignalen oder Strom.

Sinn und Notwendigkeit isoliert zu messen, ist für viele nicht ersichtlich, zumal der Einsatz von Isolationsverstärkern für jeden zu messenden Kanal zusätzliche Kosten verursacht.

Wer jedoch zuverlässige Aussagen über seine Messungen treffen will, unerwünschte Störungen durch Erd- und Masseschleifen verhindern oder Potentiale zum Schutz von PC und Messanlage trennen will, für den ist galvanische Trennung unverzichtbar.

Auf sehr einfache Weise kann dies mit den Isolationsverstärkern MAL-ISO50/10/5/1 von BMC Messsysteme GmbH (bmc) erreicht werden.

Sie erinnern an die berühmten dänischen Bauklötze für Kinder, besitzen die Größe und Form eines 24-poligen DIL ICs und sind bezüglich Größe und Pinbelegung kompatibel zu anderen Herstellern.

Die Miniaturverstärker unterscheiden sich in ihrem Messbereich 50V, 10V, 5V oder 1V. Spannungs- und Stromsignale (nur MAL-ISO1: 20mA) können damit ideal an den 5V-Eingang eines angeschlossenen PC-Messsystems angepasst werden.

Hervorzuheben ist in diesem Zusammenhang die Version MAL-ISO50, die mit der Einführung der 42V-Bordspannung besonders für den Automotiv-Bereich interessant ist.

Gleichtaktstörungen, die in industrieller Umgebung häufig durch maschinelle Anlagen und andere Verbraucher hervorgerufen werden, werden durch den symmetrischen Eingang des Differenzverstärkers effektiv unterdrückt. Ohne Rauschen geben die Messsignale das wieder, was eigentlich erfasst werden soll.

Durch die beliebige Kombination der Isolationsmodule miteinander und mit weiteren Messumformern der MAL-Serie von bmcm lässt sich nach Baukastenprinzip ein individueller Messaufbau zusammenstellen.

--> <http://www.bmcm.de/ger/prgr-measamp.html#miniature>

Trägerplatinen (BP-Serie) in verschiedenen Ausführungen (z. B. im wasserdichten Gehäuse, als PC-Einsteckkarte) und Größe (2, 8 oder 16 Steckplätze) ermöglichen den komfortablen Anschluss und die Versorgung des Verstärkers durch das PC-Messsystem.

--> <http://www.bmcm.de/ger/prgr-connect.html#miniature>

Portrait

*** Über die BMC Messsysteme GmbH ***

Die BMC Messsysteme GmbH wurde 1994 als eigenständige GmbH gegründet mit Firmensitz in Maisach, ca. 30 km westlich von München. Als eine der einzigen deutschen Firmen werden bei bmcm alle Produkte vollständig in Deutschland selbst entwickelt und produziert. Die Produkte der BMC Messsysteme aus Messtechnik und PC-Technik stehen damit für Qualität "Made in Germany". Großer Wert wird auf die Einhaltung eines hervorragenden Preis-/Leistungsverhältnis gelegt. Seit Einführung eines Direktvertriebs im Juli 2006 können Kunden von den Vorteilen des direkten Kontakts zum Hersteller unmittelbar profitieren.

Die BMC Messsysteme GmbH bedient folgende Geschäftsfelder:

* Messtechnische Komponenten und PC-Messtechnik *

Dazu gehört eine große Palette von Anschlusssystemen, Messverstärkern, Messkarten (intern u. extern), "schlüsselfertigen" Messsystemen, Datenloggern und die dazugehörige Software zur Anzeige, Speicherung und Analyse.
<http://www.bmcm.de/ger/prgr-products.html>

* PC-Technik *

Dieser Bereich beinhaltet sowohl embedded PCs als Komplettlösung als auch PC-Einzelkomponenten, die häufig im automotive Bereich eingesetzt werden.

<http://www.bmcm.de/ger/prgr-pc-tech.html>

* D2M (Design to Manufacturing) bzw. OEM Produkte *

BMC Messsysteme GmbH entwickelt und produziert elektronische Komponenten nach Kundenwunsch.

<http://www.bmcm.de/ger/co-d2m.html>

Sie erhalten hochwertige Produkte, die bereits seit Anfang 2006 nach "RoHS-Richtlinie" produziert werden - selbstverständlich immer mit entsprechender Dokumentation und der zugehörigen CE-Abnahmeprüfung. Eine deutsche Dokumentation ist für uns genauso verpflichtend, wie eine englische Beschreibung, die wir für unsere internationalen Kunden bereithalten.

News-ID: 470894 • Views: 78 (Stand: 30.05.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/470894/Isolierte-Differenzverstaerker-im-Miniaturformat-von-bmcm.html>