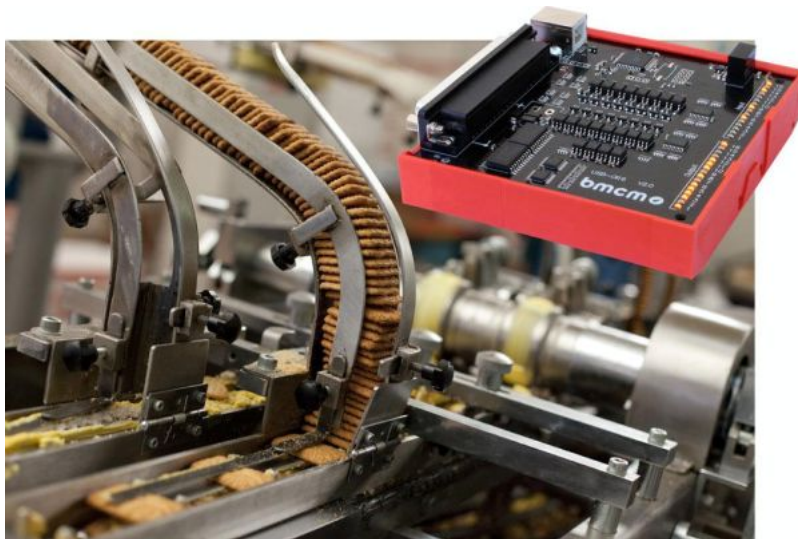


Digitales I/O System USB-OI16: Leuchtender Allrounder der digitalen Messtechnik

03.12.2014, 18:12 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: *BMC Messsysteme GmbH (bmcm)*

Presseagentur: *BMC Messsysteme GmbH (bmcm)*



Digitales I/O-Gerät USB-OI16 mit Multifunktions-Zähler: universell, professionell, leuchtend

Maisach/München. Hochintegriert und vielseitig ist das neueste digitale I/O Gerät des Messtechnik Herstellers BMC Messsysteme (bmcm). Die isolierte, digitale Erfassung und Steuerung auch höherer Spannungen und Ströme machen die USB-OI16 besonders interessant für industrielle Anwendungen. Multifunktionszähler komplettieren den Funktionsumfang des digitalen Alleskönners.

Die Überwachung von automatisierten Produktionsprozessen, Steuerung von Maschinen und Anlagen, Stückzahlfassung und sonstige Prüfabläufe werden in der Industrie häufig digital gelöst.

Hier nur ein paar Beispiele, die die Vielfältigkeit der Anwendungen zeigen:

Passiert ein Produkt eine Lichtschranke, wird dies erfasst und ein Produktionsvorgang in Gang gesetzt.

Artikel werden gezählt, um sie in gleichen Mengen zu verpacken oder den Anteil an fehlerhafter Produktion zu erfassen.

Position und Winkel eines Roboterarms werden laufend kontrolliert, um Qualität und Sicherheit zu garantieren. Im

Notfall muss ein Gerät abgeschaltet werden.

Mess- und Steuerungssysteme, die den besonderen Anforderungen in der Industrie genügen sollen, müssen zudem meist mit höheren Spannungen und Strömen umgehen können und störsicher in maschineller Umgebung sein.

Speziell für digitale Anwendungen im industriellen Bereich, u. a. zur Betriebsdatenerfassung (BDE), wurde die USB-OI16 von BMC Messsysteme GmbH (bmcm) entwickelt.

Dabei zeigt sich das kompakte USB-Gerät geeignet zur Hutschienenmontage als universeller Alleskönner.

Alle Funktionen eines digitalen I/O-Geräts, eines Inkrementalgebermesssystems und einer Optokopplerkarte mit Halbleiterschaltern wurden auf ca. 10x10cm integriert.

An je 16 digitalen Eingängen und Ausgängen können Spannungen (max. 32V) und Ströme (250mA pro Ausgang) galvanisch getrennt erfasst und ausgegeben werden - störungsfrei und geschützt vor den hohen Potentialen von Maschinen oder anderen Verbrauchern. LEDs auf der Platine signalisieren aktive Zustände der Digitalleitungen.

Interessant sind außerdem die beiden 32-Bit Zähler mit Quadraturdekoder, die über die ersten Digitaleingänge erreichbar sind. Sie ermöglichen nicht nur das einfache Zählen von Impulsen oder den Anschluss eines Up/Down Counters, sondern auch die Bestimmung von Position und Frequenz mit Hilfe von Inkrementalgebern.

Ideal für Messungen im Niederfrequenzbereich (z. B. Drehzahlerfassung an langsam drehenden Wellen) ist die integrierte Periodenmessfunktion, mit der der zeitliche Abstand zwischen zwei Signalfanken präzise erfasst wird.

Für das USB-Gerät stehen die üblichen USB-Features zur Verfügung, wie Plug & Play, hot-plug und bus-powered (Versorgung extern mit 7...32V möglich). Es kann unter Windows, Mac OS X und Unix Systemen verwendet werden.

Einfach installierbar ist die USB-OI16 mit der bmcm eigenen Messsoftware NextView (www.nextview.de), die den gesamten Funktionsumfang des Geräts unterstützt.

Erfasst, gesteuert und gezählt – digital all-in-one mit USB-OI16. Weitere Informationen auf der bmcm Website unter www.bmcm.de

Portrait

*** Über die BMC Messsysteme GmbH ***

Das Team der BMC Messsysteme GmbH entwickelt Hardware und Software aus dem Bereich der physikalischen Messtechnik seit über 20 Jahren. Als Hersteller legt das Unternehmen BMC Messsysteme GmbH größten Wert auf die Qualität seiner Produkte, eben "Made in Germany", und entwickelt, produziert und vertreibt die Produkte von daher direkt von ihrem Standort bei München.

Messtechnik von BMC Messsysteme ist weltweit verfügbar und universell einsetzbar. Ob im Fahrzeug, an Prüfständen oder der Überwachen von Maschinen und Anlagen - Die Messsysteme sind schnell installiert, intuitiv zu bedienen, leistungsstark, zuverlässig und vor allem kostengünstig.

News-ID: 829445 • Views: 589 (Stand: 08.08.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/829445/Digitales-I-O-System-USB-OI16-Leuchtender-Allrounder-der-digitalen-Messtechnik.html>