

Produktpremiere auf der SPS 2025

30.09.2025, 14:50 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: *MicroControl GmbH & Co. KG*



Produktpremiere auf der SPS

Vom **25. bis 27. November 2025** präsentieren wir auf der SPS – Smart Production Solutions in Nürnberg die nächste Generation unserer kompakten analogen Eingangs-Module. Treffen Sie unser Team in **Halle 5, Stand 420**, und erleben Sie die neuen Baugruppen μ CAN.4.ai-BOX für Spannung / Strom, μ CAN.4.sg-BOX für DMS Sensoren und μ CAN.4.ti-BOX für Temperatur Sensoren.

Neue Messtechnik

In der neuen μ CAN.4-BOX-Generation nutzen wir rauscharme 24-Bit A/D-Wandler, alle Varianten sind wahlweise mit zwei oder vier A/D-Wandlern erhältlich. Die Ausführung mit zwei A/D-Wandlern ist besonders kostengünstig; wie bei den bisherigen Modellen entsteht zwischen jeweils zwei Kanälen lediglich eine minimale Phasenverschiebung. Die Ausführung mit vier A/D-Wandlern arbeitet hingegen vollständig kanalsynchron – zwischen den Kanälen tritt keine Phasenverschiebung auf. Unabhängig von der Ausführung sind die analogen Eingänge konsequent von der Versorgung galvanisch getrennt, was die Störfestigkeit erhöht und reproduzierbar saubere Messwerte liefert.

Neue CAN-Protokolle

Alle μ CAN.4-BOX-Module verfügen über eine galvanisch isolierte CAN-Bus-Schnittstelle welche sowohl Classic CAN als auch CAN FD beherrscht. Auf dieser einheitlichen Feldbus-Schnittstelle können die Module mit verschiedenen Protokollen betrieben werden, ohne Hardwareänderung. Insbesondere werden **CANopen** (CiA 301), **CANopen FD** (CiA 1301), **SAE J1939** sowie herstellereigenspezifische Raw-CAN-Kommunikation unterstützt. Moduladresse und Bitrate lassen sich wahlweise komfortabel per DIP-Schalter oder über den CAN-Bus konfigurieren, sodass Einrichtung und Inbetriebnahme schnell und sicher erfolgen.

Bewährte Qualität

Die μ CAN-BOX-Serie wurde speziell für den rauen Feldeinsatz entwickelt und hält anspruchsvollen Bedingungen dauerhaft stand. Das dicht verschraubte Aluminiumgehäuse erfüllt IP66 (staubdicht und geschützt gegen starkes Strahlwasser), die Elektronik ist ausgelegt für **Umgebungstemperaturen von -40 °C bis +85 °C**.

Die Module sind standardmäßig mit metrischen Kabelverschraubungen ausgestattet, alternativ sind Varianten mit M12-Steckverbindern oder kundenspezifischen Steckern erhältlich.

EU-Cyber Resilience Act (CRA)

Im Hinblick auf den EU-Cyber Resilience Act (CRA) setzen wir auf eine abgesicherte Boot-Kette: Der Bootloader akzeptiert ausschließlich kryptographisch signierte Firmware und verifiziert Integrität und Authentizität vor der Ausführung sowie vor jedem Update. Damit wird der Update-Pfad gegen Manipulation geschützt und die Vertrauenskette vom Start bis zur Applikation gewahrt. Der CRA ist seit dem 10. Dezember 2024 in Kraft; die wesentlichen Pflichten gelten ab dem 11. Dezember 2027, Meldepflichten unter anderem zu aktiv ausgenutzten Schwachstellen bereits ab dem 11. September 2026.

Anwendungen und Vorteile

Die μ CAN.4.ai-BOX eignet sich für präzise Spannungs- und Strommessungen in Prüfständen und in der Prozessautomatisierung. Die μ CAN.4.sg-BOX ist für Dehnungsmessstreifen-Applikationen ausgelegt und adressiert anspruchsvolle Aufgaben im Maschinen- und Anlagenbau. Die μ CAN.4.ti-BOX fokussiert auf die hochgenaue Temperaturerfassung mit RTDs und Thermoelementen – ideal für Energie-, Prozess- und Gebäudetechnik. Über alle Varianten hinweg profitieren Anwender von hoher Messauflösung, stabiler Synchronität und einer robusten, industrietauglichen Ausführung.

Live erleben

Überzeugen Sie sich selbst von Leistungsfähigkeit und Bedienkomfort: Besuchen Sie uns auf der **SPS in Nürnberg, Halle 5, Stand 420** in der Zeit vom **25. – 27.11.2025**. Wir freuen uns auf den fachlichen Austausch und zeigen Ihnen die neuen μ CAN.4-BOX-Module gern in Ihrer konkreten Anwendung.

<https://www.microcontrol.net/portfolio/io-module/sps-2025/>

MicroControl GmbH & Co. KG

Junkersring 23
53844 Troisdorf
Deutschland

AnneMezger

02241256590

sales.de@microcontrol.net

www.microcontrol.net/

Portrait

MicroControl - beste Automatisierung mit CAN Bus und Industrial Ethernet

Seit mehr als 25 Jahren ist MicroControl der Spezialist für CAN Bus Applikationen in anspruchsvollen Branchen wie Maschinenbau, Fahrzeug-Industrie, Erneuerbare Energien und Medizintechnik. Wir bieten hochwertige Lösungen, um mitten im Prozess analoge Messsignale wie Temperatur und Druck dezentral zu erfassen und auf die CAN bzw. Ethernet Feldbus Schnittstelle umzusetzen. Entwicklung, Konstruktion und Fertigung tragen das Gütesiegel „Made in Germany“ – organisiert per SAP-System.

Als flexibler, inhabergeführter Mittelständler und Dienstleister ist MicroControl Entwicklungspartner, wenn es um die Umsetzung von Industrie 4.0 und die unternehmensweite Vernetzung geht. Wir konzipieren und produzieren

kundenspezifische Hard- und Software-Lösungen für Anwendungen, wo es auf Zuverlässigkeit, Vibrationsfestigkeit und eine große Temperaturreihe ankommt. Die Marke „MicroControl“ ist bei renommierten Anwendern im Pflichtenheft vorgeschrieben, wenn es um Neuentwicklungen geht. Als Partner unserer Kunden decken wir den gesamten Lifecycle ab – von der Idee bis zur langjährigen Liefergarantie.

News-ID: 1293025 • Views: 499 (Stand: 05.06.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/1293025/Produktpremiere-auf-der-SPS-2025.html>