

Robuste I/O-Geräte mit CAN FD

Das neue I/O-Modul PCAN-MicroMod FD von PEAK-System ist neben der Verwendung als Plug-in-Modul in Eigenentwicklungen nun auch mit fertigen Grundplatten im schwarzen Aluprofilgehäuse verfügbar. Die direkt verwendbaren Geräte bieten in Varianten Peripherie für spezifische Anforderungen. Der Datenaustausch erfolgt per CAN FD, das abwärtskompatibel zum klassischen CAN 2.0 ist.

Bei der Grundplatte PCAN-MicroMod FD Analog 1 ist der Schwerpunkt auf analoge Ein- und Ausgänge gelegt, wobei unter anderem 8 Eingänge mit 16 Bit Auflösung vorhanden sind. Bei den Digital-Varianten der Grundplatten werden die 8 digitalen Ausgängen entweder als Low-Side-Schalter (Digital 1) oder High-Side-Schalter (Digital 2) herausgeführt. Allen Grundplatten gemein sind ein analoger Eingang zur Spannungsüberwachung bis 30 Volt und zwei ergänzende Frequenzgänge bis 20 kHz.

Die Konfiguration der Grundplatten mit PCAN-MicroMod FD erfolgt komfortabel mit der mitgelieferten Windows-Software und wird per CAN übertragen. Anschließend laufen die Grundplatten als selbstständige CAN-Knoten. Verkabelt werden die Geräte über Federklemmen-Steckverbinder. Der Betrieb kann im erweiterten Temperaturbereich von -40 bis +85 °C erfolgen.

Robust I/O devices with CAN FD

The new I/O module PCAN-MicroMod FD from PEAK-System is, in addition to its use as plug-in module in in-house developments, now also available with ready-to-use motherboards in black aluminum profile casings. The devices offer peripherals in variants for specific requirements. The data exchange is done via CAN FD, which is downward compatible to classic CAN 2.0.

The motherboard PCAN-MicroMod FD Analog 1 emphasizes analog inputs and outputs, where 8 inputs, among others, have a resolution of 16 bits. On the Digital versions of the motherboards, 8 outputs are provided either as Low-side switches (Digital 1) or High-side switches (Digital 2). All motherboards have in common one analog input for voltage monitoring up to 30 Volts and two additional frequency outputs up to 20 kHz.

The configuration of the motherboards with PCAN-MicroMod FD is done comfortably with the supplied Windows software and is transmitted via CAN. The motherboards then run as independent CAN nodes. The cabling of the devices is done via spring terminal connectors. Operation is possible in the extended temperature range from -40 to +85 °C (-40 to +185 °F).