

# TMCM8020

## universelles AD- DA und Digital- IO Modul

### **Produktbeschreibung:**

TMCM8020 ist ein Mikrokontroller- Modul, insbesondere für die Verwendung in Geräten, die eine Verbindung und Datenumsetzung zwischen einem steuernden System (z.B. PC) und einer gemischt analog / digitalen Hardware erfordern. So kann verschiedenste Geräte- Hardware aus Bereichen wie z.B. Stromversorgungen, Sensor- Anwendungen, Anlagensteuerungen etc. an eine übergeordnete Steuerung angebunden und somit auch in komplexere Systeme integriert werden.

Die Variante TMCM8020 bietet dafür einen **galvanisch getrennten USB- Anschluss**, über den das Modul auch seine Stromversorgung erhält. Alle Ein- und Ausgänge sind gegen Kurzschluss, Überspannung und Verpolung weitgehend geschützt.

Ein spezielles Extra ist die Fähigkeit des Moduls, die angeschlossene Hardware ebenfalls mit digitaler (+5V) und analogen (+11V; -2V) Spannungen versorgen zu können. Dadurch kann in vielen Anwendungen auf eine zusätzliche Stromversorgung verzichtet werden.

### **Haupteigenschaften im Überblick:**

- 12 digitale Eingänge / Ausgänge, dabei 2 x open Drain bis 30V; 0,1A
- I<sup>2</sup>C- Interface auf Anwenderseite: SDA, SCL bis 400kB
- 4 analoge Eingänge, 0...2,5V an >10M $\Omega$ , True 12bit Auflösung, +- 1LSB
- 2 analoge Voltage- Mode Ausgänge, über Buffer- OP- Amps, 0...2,5V bis 0...10V extern setzbar, True 12bit, +- 3LSB inlinerarity max.
- 2 digitale 16-bit PWM- Ausgänge
- Modul im Checkkarten- Format, <13mm Bauhöhe
- Mikrokontroller- gesteuertes Gerät mit Schutzmechanismen
- alle Einstellungen sind über USB steuerbar und rücklesbar
- Stromversorgung: über USB, <=0,4A
- galvanisch getrenntes Interface, USB, 500VDC

**weitere Details, Preise und Lieferzeiten bitte anfragen:  
mail: kontakt@teprosys.de**