

# TDIO2672

## 72- Kanal- universelles Steuerungsmodul

### **Produktbeschreibung:**

TDIO2672 ist ein elektronisches Modul, insbesondere für den Einsatz in 19“- Systemen. Es wurde entwickelt zur Steuerung und Überwachung von technischen Systemen, z.B. Funktionstest- und „Burn- In“- Systeme bei Stromversorgungsherstellern. Es ist überall dort einsetzbar, wo verschiedenste Aktoren (über Relais, FETs, IGBT u.dgl.) anzusteuern sind, bei gleichzeitiger Möglichkeit der Überwachung diverser Rückmelde-Kanäle.

Die Module können auch als Variante mit USB- Anschluss geliefert werden, auf Wunsch als Gerät in einem eigenen Gehäuse.

### **Haupteigenschaften im Überblick:**

- 32 „open Drain“ Schalt- Ausgänge (bezogen auf System Gnd) je max. 30V, max. 0.3A
- 24 digitale Eingänge, 5...24V- kompatibel (bezogen auf System Gnd) < 8mA @24V
- 8 digitale Eingänge, 5...24V- kompatibel, alle einzeln galvanisch getrennt, < 8mA @24V
- 4 analoge Eingänge, 0...2,5V an 1M $\Omega$  (bezogen auf System Gnd)
- 4 analoge Eingänge, 0...25V an ca. 1M $\Omega$  (bezogen auf System Gnd)
- nur 20mm (4TE) Einbaubreite
- Mikrokontroller- gesteuertes Gerät mit Schutzmechanismen
- alle Einstellungen sind über RS485- Bus- System steuerbar und rücklesbar
- Stromversorgung: 10...26V,  $\leq 0,1A$
- galvanisch getrenntes Interface, RS485 oder USB

### **TDIO2672 Details:**

Das Modul ist einsetzbar in Systemen, wo eine „zentrale“ Steuerspannung von 12V oder 24V zum Einsatz kommt, um die verschiedensten Systemfunktionen auszuführen. Mit den Schalt- Ausgängen können z.B. Relais, Lüfter oder Magnetventile direkt angesteuert werden.

Die digitalen Eingänge können Zustandsmeldungen, wie z.B. Schaltkontakte, Lichtschranken oder Ausgänge von Geräten erfassen und der Systemsteuerung zur Verfügung stellen.

Zwei Varianten (0...2,5V bzw. 0...25V) von direkten analogen Eingängen können verwendet werden um z.B. Temperatur-, Druck-, oder Durchflusssensoren mit Spannungsausgang direkt auszulesen. Dank der 12-Bit- Wandlerauflösung können die Werte vom steuernden System direkt zur Auswertung übernommen werden.

Der verwendete Mikrokontroller verfügt über eine „Real- Time- Clock“- Einheit, die es möglich macht, zyklisch die korrekte Verbindung zum Steuerungs- PC zu überwachen. Bei Ausfall dieser kann ein vorprogrammiertes Szenario (kontrollierte Systemabschaltung) direkt vom Mikrokontroller durchgeführt werden. Somit können auch sicherheitsrelevante Systeme realisiert werden.

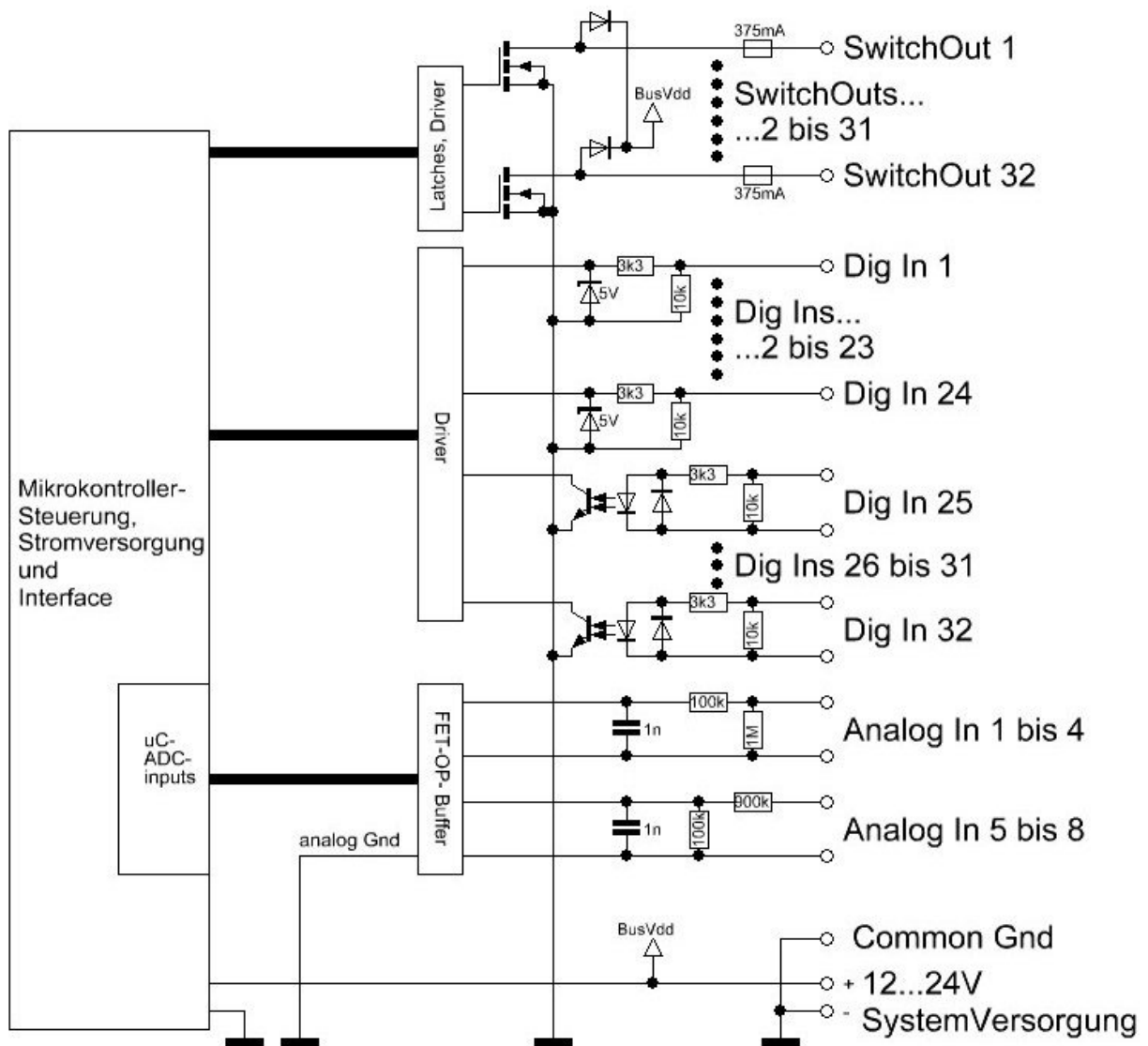
Durch die weitestgehende Verwendung von SMD- Komponenten wurde ein Modul realisiert, welches nur 20mm Einbaubreite (= 4TE) in 3HE- Standard- Racks beansprucht.

Für die Kommunikation eines zentralen System-Controllers (Host-PC) mit dem Modul stellt dieses einen Industrie- Feldbus- Anschluss zur Verfügung, der eine einfache, stabile und kostengünstige Verbindung der Komponenten herstellt.

Ein einheitliches Befehls- Protokoll sorgt für einfache Programmierung auf Anwenderseite. Es nimmt nur 8ms in Anspruch, so dass in einer Sekunde bis zu 125 Einzelbefehle abgearbeitet werden können.

Das Modul verfügt über diverse Schutzmechanismen an den Ein- und Ausgängen, so dass Beschädigungen durch Verpolung, Transienten oder Kurzschlüsse von außen weitgehend ausgeschlossen werden können.

**TDIO2672 Schalt- Schema:**



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