

# INTERBUS Mini-Module



- Modulares Baukastensystem in 19"-Technik, 3 HE, 6 TE (Tiefe nur 80 mm)
- Totale Potenzialtrennung, alle Funktionsblöcke sind galvanisch voneinander getrennt
- Kopplung durch den Protokollchip SUP1 3
- Adaptermodule für Standardstecker, ebenfalls in 19"-Technik
- Versorgungsspannung: 20-30 V DC

## Analogmodul:

- Systemgenauigkeit 0,1 %, 12 Bit
- AD-, DA-Wandlungszeit / Kanal 400  $\mu$ s
- 4 Differenzeingänge (Instrumentenverst.), Eingangs-Signalpegel  $\pm 10$  V
- 4 Ausgänge, Ausgangs-Signalpegel  $\pm 10$  V bzw. 0..10 V
- Min. Lastwiderstand 1 k $\Omega$

## Digitalmodul:

- 16 Eingänge, in 2 Gruppen galvanisch getrennt Low-Pegel -30..5 V, High-Pegel 10..30 V
- 16 Ausgänge, in 2 Gruppen galvanisch getrennt 10..30 V, max. 200 mA / Kanal kurzschlussfest

## Frequenzzählermodul:

- Geberspeisung 5 V DC, 24 V DC
- Drehrichtungserkennung
- 1-, 2-, 4-fache Flankenbewertung
- Torzeiten einstellbar
- max. Signalfrequenz 1,2 MHz

## Frequenzgebermodul:

- Basisfrequenz 12 MHz (TTL Quarz austauschbar)
- 2 Kanäle mit gemeinsamem Vorteiler (1-15) über DIP-Schalter, Teilerfaktoren (1-65535) getrennt pro Kanal über Bus einstellbar
- Ausgangsfrequenz max. 150 kHz
- 4 Ausgänge (2 x TTL, 2 x 8-30 V über externe Einspeisung)

Kundenspezifische Applikationen mit universellem Basismodul

## Zur optischen Überwachung

### Anzeigemodul:

- Anzeige von 32 digitalen Signalen, aufgeteilt in 16 Ein- und Ausgänge, High-Pegel 10..30 V
- 4 Sub-D-Stecker, passend für Digitalmodule
- Signale werden durchgeschleift

Für Informationen rund um die industrielle Messtechnik besuchen Sie uns auf unserer Homepage: [www.ImtronGmbH.de](http://www.ImtronGmbH.de)

# INTERBUS - System

## Flexibilität und Kompatibilität durch Adaptermodule in 19“-Technik

An den INTERBUS-Modulen erfolgt die Kopplung der analogen und digitalen Signale über 25-pol. Sub-D-Stecker auf der Rückseite. Diese Stecker können mit Schraubklemm-Modulen verbunden werden. Die elegantere und sicherere Methode ist jedoch die Verwendung von Standardsteckern, wie sie in Mess- und Steuerungssystemen auch eingesetzt

werden. Durch eine klar definierte Pinbelegung wird so ein flexibles System angeboten. Weiterhin ist so der Aufbau von Funktionsmodulen (z.B. Relaismodul) möglich, die unmittelbar mit den INTERBUS-Modulen harmonisieren. Für wenige hundert € entwickeln wir auch für Sie das passende Kopplungsmodul.

### Folgende Adaptermodule können wir zur Zeit anbieten:

#### **SM S25DS2**

T-Stück eines 25-pol. Sub-D-Steckers. Auf der Rückseite sind 2 Sub-D Stecker (Buchse) parallel geschaltet, ein weiterer Sub-D Stecker (Stift) ist auf der Frontseite platziert.

#### **SM 4/4 A**

8 Lemo-Stecker (7 pol.) für 4 analoge Ein- und 4 Ausgangssignale sind mit 2 parallel geschalteten, auf der Rückseite befindlichen Sub-D-Steckern (Stift, Buchse) verbunden.

#### **SM 8 DA (Relais-Modul)**

8 Lemo-Stecker (4 pol.) für 8 digitale Ausgangssignale sind mit 2 auf der Rückseite befindlichen Sub-D Steckern (Stift, Buchse) verbunden. Jedes digitale Signal steuert ein Relais (16 A, 30 V DC oder 250 V AC) an. Auf jedem Lemosa-Stecker liegen 0 V, Schließer- und Öffnerkontakt. Die Spannung, die über das Relais geführt wird, lässt sich auf 3 verschiedene Quellen umschalten, die

#### **SM 4E BNC**

4 BNC-Anschlüsse für analoge Eingangssignale sind mit einem auf der Rückseite befindlichem Sub-D Stecker (Buchse) verbunden, geeignet für Differenz-Signale.

#### **SM 4 DE**

4 Lemo-Stecker (4 pol.) für 4 digitale Eingangssignale sind mit einem auf der Rückseite befindlichem Sub-D Stecker (Buchse) verbunden. Auf jedem Lemosa-Stecker liegen Signal, 0 V und 24 V

durch jeweils einen zugeordneten Umschalter individuell geschaltet werden kann. Zwei der Quellen lassen sich zentral einspeisen, die dritte Quelle wird über den vierten Pin des Lemosa-Steckers zugeführt. In dieser Stellung ist das Relais universell in jedem Stromkreis als Schließer oder Öffner zu betreiben.



Industrielle Mess- und  
Steuertechnik GmbH & Co KG

Carl-Benz-Strasse 11  
88696 Owingen

Telefon : 07551 / 9290-0

Tel. Vertrieb : 07551 / 9290-21

Fax : 07551 / 9290-90

Email: Vertrieb@ImtronGmbh.de

Internet: [www.ImtronGmbh.de](http://www.ImtronGmbh.de)

Bitte rufen Sie mich an. Ich möchte noch mehr wissen zu ...:

Firma: \_\_\_\_\_ Name: \_\_\_\_\_

Anschrift: \_\_\_\_\_

Tel.: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

Email: \_\_\_\_\_