

## TEMPERATURMESSMODUL – E•CONTROL XBM PT08

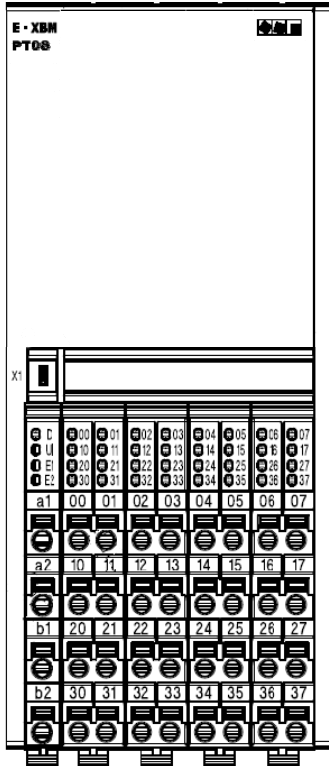


### Funktionsbeschreibung

Das E•CONTROL XBM PT08 ist zum Anreihen an Steuerungen und Buskoppler mit dem Eckelmann XBM-Bus vorgesehen. Das Modul stellt 8 Eingänge zur Messung von Widerstandstemperturfühlern zur Verfügung und besitzt die folgenden Eigenschaften:

- ▶ 8 analoge Eingänge mit
  - ▶ 16 Bit Auflösung
  - ▶ Messbereiche 500  $\Omega$  und 5 k $\Omega$
  - ▶ Einsetzbar für Platin- (Pt) und Nickelsensoren (Ni) nach DIN EN 60751, Silizium- (KTY8x) oder Kupfer-Sensoren (CU10, CU50, CU53)
  - ▶ Anschluss der Sensoren in 2-, 3- oder 4-Leitertechnik
  - ▶ Parametrierbares Eingangsfiler
- ▶ Minimale Update-Zeit 250  $\mu$ s, bussynchron
- ▶ Gespeichertes Gerätetypenschild
- ▶ Diagnose- und Statusanzeigen

## Anschlussbild und Klemmenbelegung für E-CONTROL XBM PT08



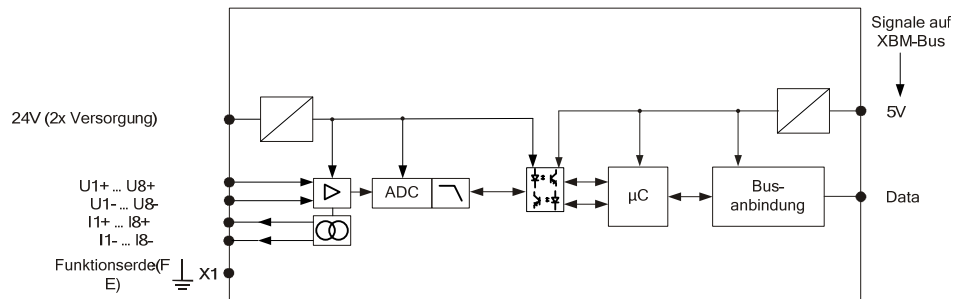
### 4-polige Klemme schwarz

Anschluss	Funktion
a1, a2 rot	Einspeisung 24 VDC Prozessspannung
b1, b2 blau	Einspeisung 0 VDC Prozessspannung

### 8-polige Klemmen grau

Anschluss	Funktion
00 ... 07 orange	U1+ ... U8+ (Sensor +)
10 ... 17 orange	U1- ... U8- (Sensor -)
20 ... 27 orange	I1+ ... I8+ (Konstantstrom + für Widerstandsmessung)
30 ... 37 orange	I1- ... I8- (Konstantstrom - für Widerstandsmessung)

### Blockschaltbild



## Technische Daten

### Elektrischer Anschluß

- ▶ Stromversorgung: 5 VDC, über Bussockelmodul  
24 VDC (19,2...30 VDC) über Klemmen
- ▶ Stromaufnahme: 5 VDC / max. 120 mA

### Sensoreingänge

- ▶ Anzahl der Eingänge: 8
- ▶ Messbereich: 500 Ω und 5 kΩ
- ▶ Sensortypen: Platin- (Pt), Nickel- (Ni), Silizium- (KTY), Kupfer-Sensoren ( CU)
- ▶ Auflösung: 16 Bit
- ▶ Genauigkeit: typ.  $\pm 0,5^\circ\text{C}$ , max.  $\pm 1^\circ\text{C}$  (PT100 in 3-Leiteranschlusstechnik)
- ▶ Filterzeitkonstante: 40 ms, 60 ms, 100 ms, 120 ms (parametrierbar)
- ▶ Isolationsspannung: 500 VAC
- ▶ Schutzfunktion: Schutzbeschaltung der analogen Eingänge, kurzschlussfeste Versorgung der Sensoren

### Allgemeines

- ▶ Abmessung: B 54 x H 130 x T 50 mm
- ▶ Temperaturbereich:  $-40^\circ\text{C}$  bis  $+70^\circ\text{C}$ ; Transport und Lagerung  
 $-25^\circ\text{C}$  bis  $+60^\circ\text{C}$ ; Betrieb
- ▶ Relative Luftfeuchte: 5% bis 95%, nicht kondensierend
- ▶ Schutzart: IP20
- ▶ Normen und Vorschriften: EG-Konformitätserklärung gemäß
  - ▶ 2004/108/EG EMV-Richtlinie
  - ▶ 2006/95/EG Niederspannungsrichtlinie