

ANALOGES EINGANGSMODUL – E-CONTROL XBM AI08

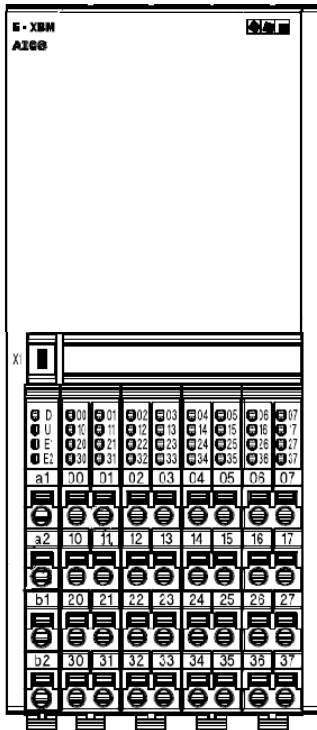


Funktionsbeschreibung

Das E-CONTROL XBM AI08 ist zum Anreihen an Steuerungen und Buskoppler mit dem Eckelmann XBM-Bus vorgesehen. Das Modul stellt 8 analoge Eingänge für Spannungs- und Strom- sowie potentiometrischer Messung zur Verfügung und besitzt die folgenden Eigenschaften:

- ▶ 8 analoge Eingänge mit
 - ▶ 16 Bit Auflösung
 - ▶ Für Spannungssignale parametrierbar: 0...+5 V, -5...+5 V, 0...+10 V, -10...10 V
 - ▶ Für Strommessung parametrierbar: 0...20 mA, 4...20 mA, -20...+20 mA
 - ▶ Potentiometrische bzw. Widerstands-Messbereiche: 0...1000 Ω und 0...20 k Ω
 - ▶ Anschluss der Sensoren in 2-Leitertechnik
 - ▶ Eingangsfiler 16 Hz und 12 kHz umschaltbar
- ▶ Minimale Update-Zeit 250 μ s, bussynchron
- ▶ Gespeichertes Gerätetypenschild
- ▶ Diagnose- und Statusanzeigen

Anschlussbild und Klemmenbelegung für E-CONTROL XBM AI08



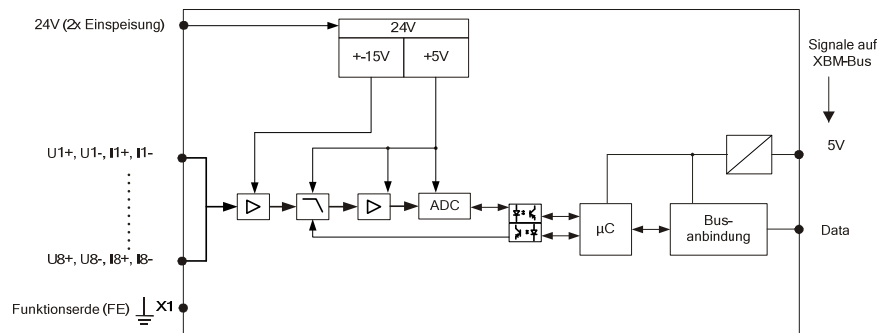
4-polige Klemme schwarz

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+ (Spannungseingang +)
10 ... 17 orange	U1- ... U8- (Spannungseingang -)
20 ... 27 orange	I1+ ... I8+ (Stromeingang +)
30 ... 37 orange	I1- ... I8- (Stromeingang -)

Blockschaltbild



Technische Daten

Elektrischer Anschluß

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

Analogeingänge

- ▶ Anzahl der Eingänge: 8
- ▶ Eingangsbereich: Spannungseingang: 0...+5 V, -5...+5 V, 0...+10 V, -10...10 V
Stromeingang: 0...20 mA, 4...20 mA, -20...+20 mA
Potentiometrische bzw. Widerstands-Messbereiche: 0..1000 Ω und 0..20 kΩ (mit externer 10V Versorgung)
- ▶ Auflösung: 16 Bit
- ▶ Max. Fehler: 0,1 % vom Messbereichsendwert bei aktiver Mittelwertbildung (Update-Zeit 1 ms)
- ▶ Isolationsspannung: 500 VAC
- ▶ Schutzfunktion: Schutzbeschaltung der analogen Eingänge

Allgemeines

- ▶ Abmessung: B 54 x H 130 x T 50 mm
- ▶ Temperaturbereich: -40°C bis +70°C; Transport und Lagerung
-25°C bis +60°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