

DIGITALES EINGANGSMODUL – E•CONTROL XBM DI32/1

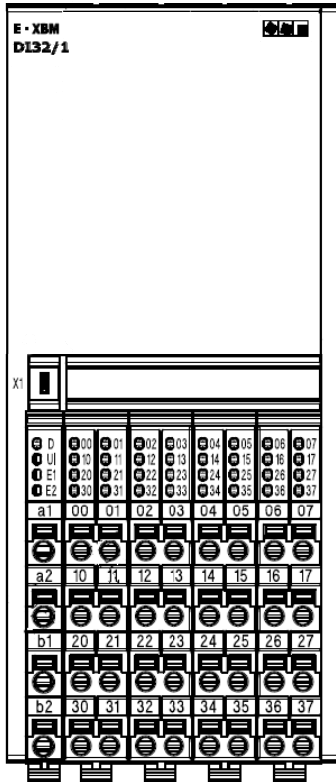


Funktionsbeschreibung

Das E•CONTROL XBM DI32/1 ist zum Anreihen an Steuerungen und Buskoppler mit dem Eckelmann XBM-Bus vorgesehen. Das Modul stellt 32 digitale Eingänge mit 24 VDC Pegeln zur Verfügung und besitzt die folgenden Eigenschaften:

- ▶ 32 digitale Eingänge 24 VDC / 2,5 mA
- ▶ Anschluss der Sensoren in 1-Leitertechnik
- ▶ Minimale Update-Zeit 100 µs, bussynchron
- ▶ 3 einstellbare Filterzeiten 100 µs, 800 µs und 3000 µs
- ▶ Maximale Eingangsfrequenz 5 kHz
- ▶ Gespeichertes Gerätetypenschild
- ▶ Diagnose- und Statusanzeigen

Anschlussbild und Klemmenbelegung für E-CONTROL XBM DI 32/1



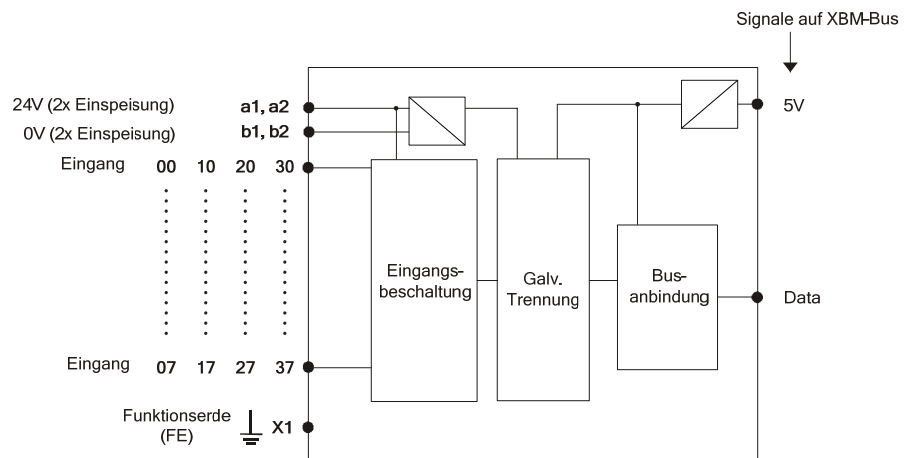
4-polige Klemme schwarz

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

8-polige Klemmen grau

Anschluss	Funktion
0x, 1x, 2x, 3x orange	Digitale Eingänge

Blockschaltbild



Technische Daten

Elektrischer Anschluß

- ▶ Stromversorgung: 5 VDC, über Bussockelmodul
24 VDC (19,2...30 VDC) über Klemmen
- ▶ Stromaufnahme: 5 VDC / max. 130 mA
24 VDC (19,2...30 VDC), max 50 mA

Schnittstellen

- ▶ Anzahl der digitalen Eingänge: 16
- ▶ Logikpegel: "0" = -30...+5V, "1" = +11...+30V DC
- ▶ Nenneingangsstrom: 2,5 mA
- ▶ Grenzfrequenz: 5 kHz
- ▶ Isolationsspannung: 500 VAC
- ▶ Überwachungsfunktion: Kurzschluss/Überlast der Sensorversorgung; Verpolschutz der 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