

DIGITALES EINGANGSMODUL – E-CONTROL XBM DI16/4

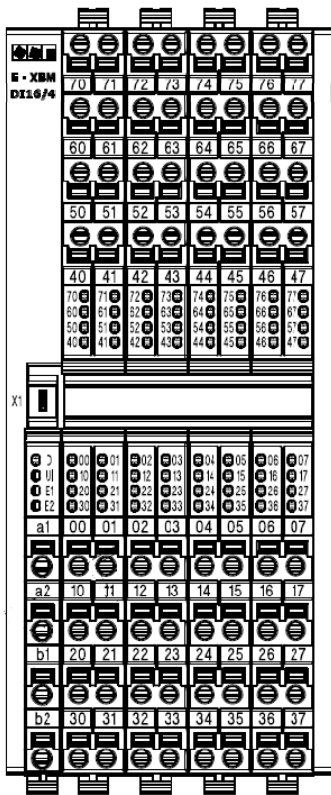


Funktionsbeschreibung

Das E-CONTROL XBM DI16/4 ist zum Anreihen an Steuerungen und Buskoppler mit dem Eckelmann XBM-Bus vorgesehen. Das Modul stellt 16 digitale Eingänge mit 24 VDC Pegeln zur Verfügung und besitzt die folgenden Eigenschaften:

- ▶ 16 digitale Eingänge 24 VDC / 2,5 mA
- ▶ Anschluss der Sensoren in 2-, 3- und 4-Leitertechnik
- ▶ Minimale Update-Zeit 100 μ s, bussynchron
- ▶ 2 einstellbare Filterzeiten 100 μ s und 800 μ s
- ▶ Maximale Eingangsfrequenz 5 kHz
- ▶ Maximal zulässiger Laststrom je Sensor: 2 A
- ▶ Maximal zulässiger Laststrom des Moduls: 4 A (je Gruppe aus 8 Eingängen 2 A)
- ▶ Gespeichertes Gerätetypenschild
- ▶ Diagnose- und Statusanzeigen

Anschlussbild und Klemmenbelegung für E-CONTROL XBM DI16/4



4-polige Klemme schwarz

Anschluss

a1, a2 rot
b1, b2 blau

Funktion

Einspeisung 24 VDC Prozessspannung
Einspeisung 0 VDC Prozessspannung

8-polige Klemmen grau

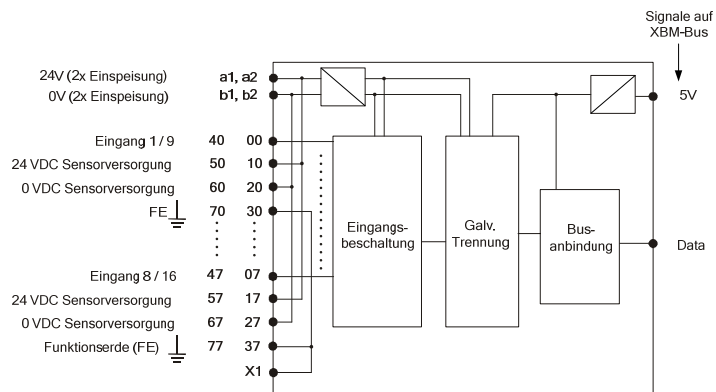
Anschluss

0x, 4x orange
1x, 5x rot
2x, 6x blau
3x, 7x grün

Funktion

Eingangssignal
24 VDC Sensorversorgung
0 VDC Sensorversorgung
FE

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 / max. 4 A (je Gruppe aus 8 Eingängen max 2 A)

Schnittstellen

- ▶ Anzahl der digitalen Eingänge: 16
- ▶ Logikpegel: "0" = -30...+5 VDC, "1" = +11...+30 VDC
- ▶ Nenneingangsstrom: 2,5 mA
- ▶ Grenzfrequenz: 5 kHz
- ▶ Isolationsspannung: 500 VAC
- ▶ Überwachungsfunktion: Kurzschluss/Überlast der Sensorversorgung; Verpolschutz der Eingänge
- ▶ Sensorversorgung: 24 VDC (19,2...30 VDC), max. 2A pro Sensor

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