

ZÄHLER- UND INKREMENTALGEBER-MODUL – E-CONTROL XBM CNT102

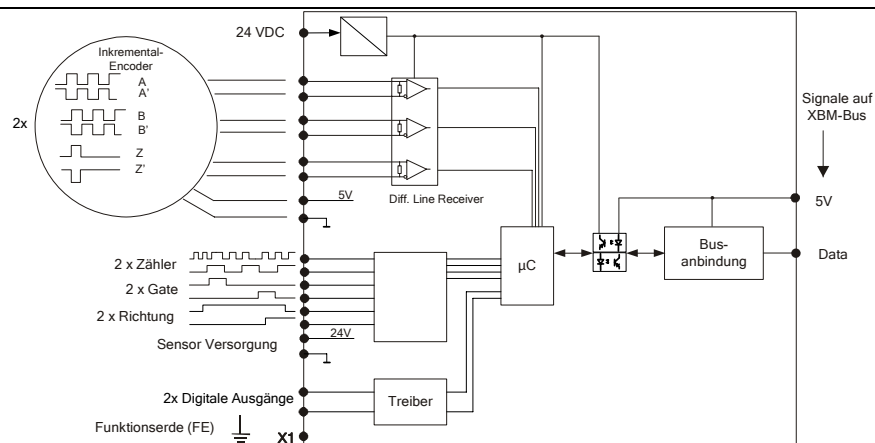


Funktionsbeschreibung

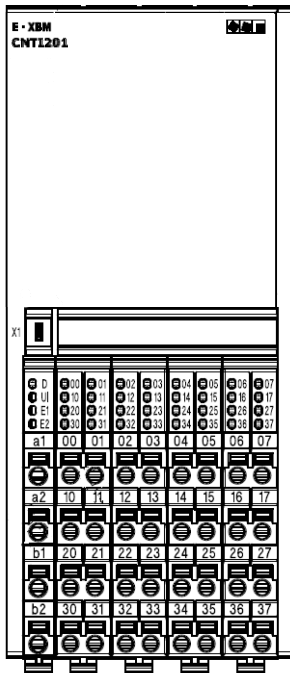
Das E-CONTROL XBM CNT102 ist zum Anreihen an Steuerungen und Buskoppler mit dem Eckelmann XBM-Bus vorgesehen. Das Modul stellt Inkrementalgeber- und Zählergänge zur Verfügung und besitzt die folgenden Eigenschaften:

- ▶ 2 Inkremental-Encoder-Interfaces bis 300 kHz
- ▶ 2 Zählergänge bis 100 kHz
- ▶ 8 digitale Eingänge für 24 VDC Signale
- ▶ 2 digitale Ausgänge für 24 VDC Signale
- ▶ Speichern von Positionswerten
- ▶ Referenzierfunktionen
- ▶ 24 VDC und 5 VDC Sensor- und Gebersversorgung
- ▶ Gespeichertes Gerätetypenschild
- ▶ Diagnose- und Statusanzeigen

Blockschaltbild



Anschlussbild und Klemmenbelegung für E-CONTROL XBM CNT102



4-polige Klemme schwarz

Anschluss

a1, a2 rot
b1, b2 blau

Funktion

Einspeisung 24 VDC Prozessspannung
Einspeisung 0 VDC Prozessspannung

8-polige Klemmen grau

Funktion Zähler	Zähler 1	Zähler 2
Eingang Zähler	00	04
Gate	10	14
Richtung	20	24
Ausgang (wahlweise für Encoder)	30	34
Sensorversorgung (auch für Encoder nutzbar)	21	25
GND	31	35

Funktion Inkrementalgeber	Geber 1	Geber 2
Spur A	02	06
Spur B	12	16
Spur Z	22	26
Versorgung Geber	32	36
Spur A'	03	07
Spur B'	13	17
Spur Z'	23	27
GND	33	37
Referenz-schalter	01	05
Latch	11	15

Technische Daten

Elektrischer Anschluß

- ▶ Stromversorgung: 5 VDC, über Bussockelmodul
24 VDC (20,4 VDC ... 26,4 VDC) über Klemmen
- ▶ Stromaufnahme: 5 VDC / max. 200 mA

Schnittstellen

- ▶ Inkrementalgebereingänge:
 - ▶ Geberspuren: 2 mit 32-Bit Positionswert und max. 300 kHz Eingangsfrequenz je 3, symmetrisch (RS-422) oder asymmetrisch (Low <= 2,5 V, High >= +3,5 V), 1-fach, 2-fach oder 4-fach Auswertung
 - ▶ Geberversorgung: 5 VDC mit max. 250 mA
- ▶ Zählereingänge:
 - ▶ Eingangssignal: 2 mit 32-Bit Positionswert und max. 100 kHz Eingangsfrequenz 24 VDC bei 2,5 mA Eingangsstrom
 - ▶ Anschlussart: 1- oder 3-Leiter (je nach Anschlussart bei den digitalen Ein- und Ausgängen)
- ▶ Digitale Eingänge: 8, typ. 24 VDC bei 2,5 mA, 1- oder 3-Leiteranschluss (je nach verwendeter Anschlussart bei Zähl- und digitalen Ausg.), auch nutzbar als Gate-, Richtungs- oder Latcheingang
- ▶ Digitale Ausgänge: 2, je 500 mA bei 24 VDC, 1- oder 2-Leiteranschluss (je nach verwendeter Anschlussart bei Zähl- und digitalen Eingängen)

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