

AS–BDEO–216

Binäre Eingaben

Baugruppen–Beschreibung

Die **AS–BDEO–216** ist eine Baugruppe mit 16 binären, potentialgebundenen Eingängen für 24 VDC.

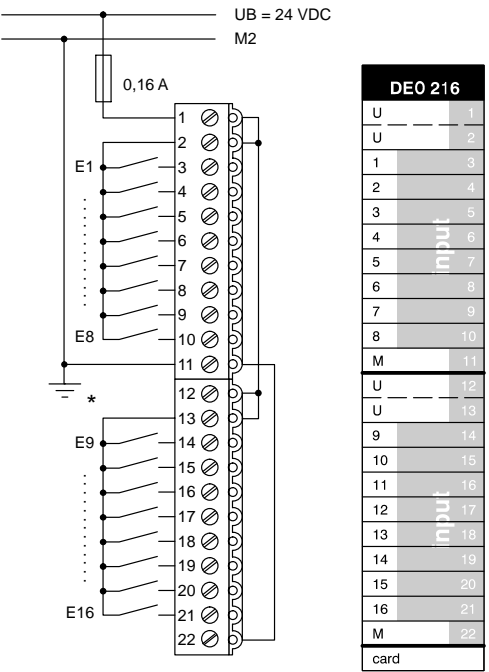
Sie finden folgende baugruppen–spezifische Informationen:

- ☐ Merkmale und Funktion
- ☐ Projektierung
- ☐ Diagnose
- ☐ Technische Daten

2 Projektierung

Projektieren Sie:

- ☐ Montageplatz (Steckplatz) der Baugruppe im Baugruppenträger (entsprechend der Concept-Liste "E/A-Bestückung").
Den Einbau in den Baugruppenträger führen Sie nach beiliegender Benutzerinformation aus.
- ☐ Anschluß der Prozeßperipherie (entsprechend den Concept-Listen "E/A-Bestückung" und "Variablenliste").



* Klemme 11 so kurz wie möglich an die Funktionserde (Hutschiene) legen.
Bei fehlender Anbindung können über den M2 → 0 V.-Pfad Ausgleichströme fließen, die zur Zerstörung des Schutzwiderstands (R16) führen.

Bild 65 Anschlußbeispiel

Jeweilige Signalnamen bzw. Signaladressen sind im Beschriftungsstreifen einzutragen.

3 Diagnose

Die Frontseite der Baugruppe enthält folgende Anzeigen:

Tabelle 49 Bedeutung der LEDs

Nr.	Bezeichnung (Schiebeschild)	Farbe	Bedeutung
1	U	grün	für externe Geberversorgung ein: Geberversorgung vorhanden aus: Versorgung fehlt
3 ... 10, 14 ... 21	1 ... 16	rot	für Eingangssignale ein: Eingang führt "1"-Signal aus: Eingang führt "0"-Signal oder nicht ange- schlossen Ursache: – Geberversorgung fehlt – Bezugspotential M2 unterbrochen

Zur Simulation kann auf je 8 Eingänge (11polige Schraub-/Steckklemme) der Simulator SIM 011 gesteckt werden.

4 Technische Daten

Zuordnung

Gerät	TSX Compact (A120, 984), Geadat 120, Micro
Steckbereich	im E/A-Bereich

Versorgung

externe Sensorversorgung	24 VDC, max. 140 mA
intern über Anlagenbus	5 V, max. 15 mA

Eingänge

Sensor-Versorgung	UB = 20 ... 30 V für alle 16 Eingänge
Bezugpotential	M (M2) für alle 16 Eingänge
Anzahl der Eingänge	16
Kopplungsart	potentialgebunden (Widerstand zwischen M2 und 0 V)
Signalnennwert	+24 V
Signalpegel	1-Signal: +12 ... +30 V 0-Signal: -2 ... +5 V
Eingangstrom	7 mA bei 24 V, 8.5 mA bei 30 V
Eingangsverzögerung	4 ms

Daten-Schnittstelle

Interner Anlagenbus	paralleler E/A-Bus, siehe TSX Compact Benutzerhandbuch, Kap. "Technische Daten"
---------------------	---

Mechanischer Aufbau

Baugruppe	im Standard-Becher
Format	3 HE, 8 T
Masse (Gewicht)	220 g

Anschlußart

Prozeß	2 aufsteckbare 11polige Schraub-/Steckklemmen
Anlagenbus (intern)	1/3 C30M

Umweltbedingungen

Vorschriften	VDE 0160, UL 508
Systemdaten	siehe TSX Compact-Benutzerhandbuch, Kap. "Technische Daten"
Verlustleistung	typisch 2 W