

AS-BDEP-216, AS-BDEP-220

Binäre Eingaben

Baugruppen-Beschreibung

AS-BDEP-216 und AS-BDEP-220 sind Baugruppen mit 16 binären, zum Bus potentialgetrennten Eingängen für 24 VDC.

AS-BDEP-216 hat eine Eingangsverzögerung von **4 ms**, **AS-BDEP-220** von **0.5 ms**.

Sie finden folgende baugruppen-spezifische Informationen

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

1 Merkmale und Funktionen

1.1 Merkmale

Das Bezugspotential der externen Geberversorgung 24 VDC ist für jeweils 8 Eingänge zuzuführen. Die 5 V Versorgung erfolgt intern über den Anlagenbus.

1.2 Funktionsweise

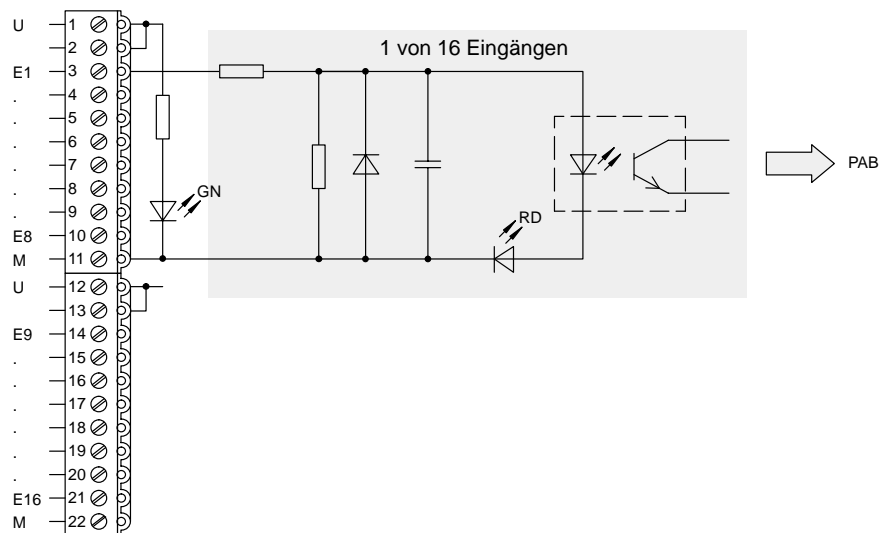


Bild 74 Funktionsweise

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").

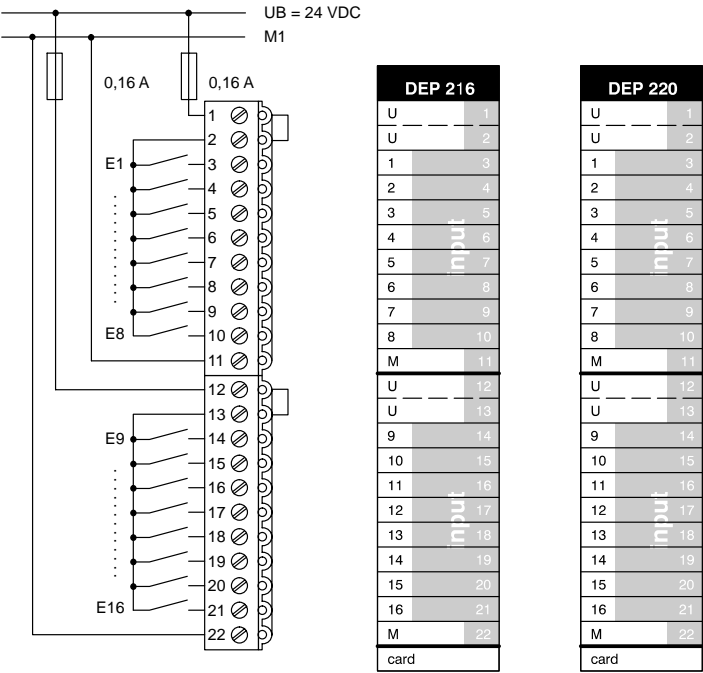


Bild 75 Anschlußbeispiel

Tragen Sie die jeweiligen Signalnamen bzw. Signaladressen im Beschriftungsstreifen ein.

3 Diagnose

Die Frontseite der Baugruppe enthält folgende Anzeigen:

Tabelle 54 Bedeutung der LEDs

Nr.	Bezeichnung (Schiebeschild)	Farbe	Bedeutung
1, 12	U	grün	für die externe Gebersversorgung ein: Versorgung vorhanden aus: Versorgung fehlt
3 ... 10, 14 ... 21	1 ... 16	rot	für die Eingangssignale ein: Eingang hat "1-Signal" aus: Eingang hat "0-Signal"

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 Sensorspannung	24 VDC
intern über Anlagenbus	5 V; max. 15 mA, typisch 10 mA

Eingänge

Sensor-Versorgung	UB = 20 ... 30 V für jeweils 8 Eingänge
Bezugspotential	M für je 8 Eingänge
Anzahl der Eingänge	2 x 8 in Gruppen
Kopplungsart	Optokoppler, Potentialtrennung zwei Gruppen untereinander und gegen Anlagenbus
Signalnennwert	+24 V
Signalpegel	bei 1-Signal: +12 ... +30 V bei 0-Signal: -2 ... +5 V
Eingangsstrom	7 mA bei 24 V; 8.5 mA bei 30 V
Eingangsverzögerung (Operationszeit)	4 ms bei AS-BDEP-216 0.5 ms bei AS-BDEP-220

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	ca. 270 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