

AS–BDEP–208, AS–BDEP–210

Binäre Eingaben

Baugruppen–Beschreibung

Die **AS–BDEP–208** ist eine Baugruppe mit 8 binären, potentialgetrennten Eingängen für **230 VAC**.

Die **AS–BDEP–210** ist eine Baugruppe mit 8 binären, potentialgetrennten Eingängen für **115 VAC**. Die Eingangsströme wurden so dimensioniert, daß neben mechanischen Kontakten auch Zweidraht–Initiatoren anschließbar sind.

Sie finden folgende baugruppen–spezifische Informationen:

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

1 Merkmale und Funktion

1.1 Merkmale

Das Bezugspotential der externen Sensorversorgung 230 VAC bzw. 115 VAC gilt für alle 8 Eingänge. Die 5 V Versorgung erfolgt intern über den Anlagenbus.

1.2 Funktionsweise

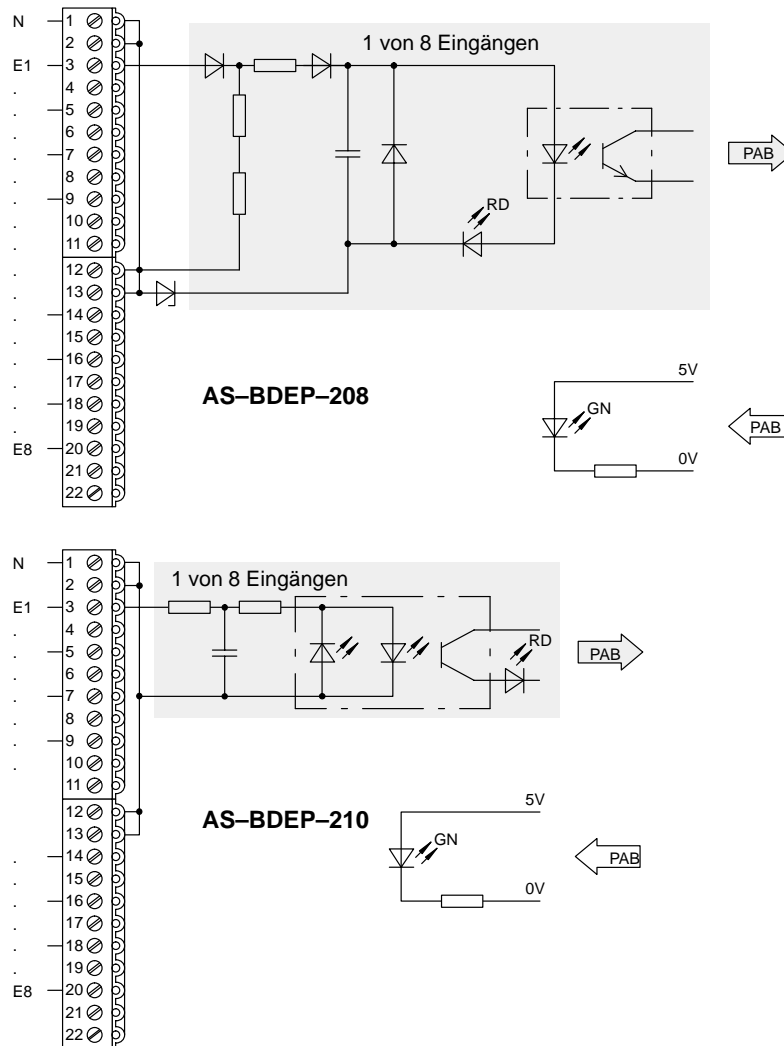


Bild 66 Funktionsweise

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").

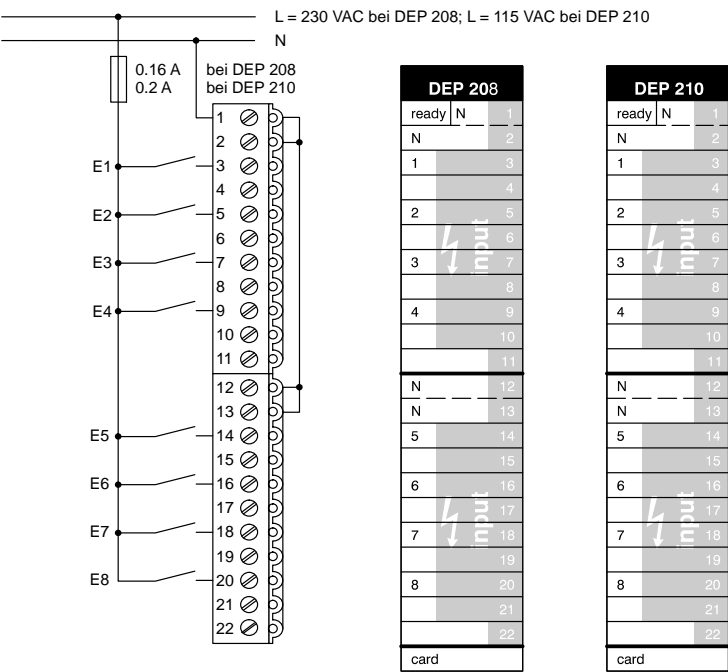


Bild 67 Anschlußbeispiel

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

3 Diagnose

Die Frontseite der Baugruppe enthält folgende Anzeigen:

Tabelle 50 Bedeutung der LEDs

Nr.	Bezeichnung (Schiebeschild)	Farbe	Bedeutung
1	ready	grün	für die Versorgung vom Anlagenbus (5 V) ein: Versorgung vorhanden aus: Versorgung fehlt
3, 5, 7, 9, 14, 16, 18, 20	1 ... 8	rot	für die Eingangssignale ein: Eingang hat "1-Signal" aus: Eingang hat "0-Signal"

4 Technische Daten

Zuordnung

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

Versorgung AS-BDEP-208

externe Sensorspannung	230 VAC
intern über Anlagenbus	5 V; typ. 20 mA, max. 30 mA

Versorgung AS-BDEP-210

externe Sensorspannung	115 VAC
intern über Anlagenbus	5 V; typ. 30 mA, max. 45 mA

Eingänge AS-BDEP-208

externe Sensorversorgung	L = 230 VAC
Bezugspotential	N für alle 8 Eingänge
Anzahl der Eingänge	8
Kopplungsart	Potentialtrennung gegen Anlagenbus
Signalnennwert	230 VAC, 47 ... 65 Hz
Signalpegel	bei 1-Signal: 177 ... 254 V bei 0-Signal: 0 ... 70 V
Eingangsstrom	max. 6 mA
Totzeit	EIN: ca. 25 ms AUS: ca. 50 ms

Eingänge AS–BDEP–210

externe Sensorversorgung	L = 115 VAC
Bezugspotential	N für je 8 Eingänge
Anzahl der Eingänge	8
Kopplungsart	Potentialtrennung gegen Anlagenbus
Signalnennwert	115 VAC, 47 ... 65 Hz
Signalpegel	bei 1–Signal: 80 ... 132 V bei 0–Signal: 0 ... 35 V
Eingangsstrom	mind. 6 mA
Totzeit	EIN: ca. 10 ms AUS: ca. 40 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)	ca. 250 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 3.5 W