

# AS-BDEP-215, AS-BDEP-217

## Binäre Eingaben

## Baugruppen-Beschreibung

---

Die **AS-BDEP-215** ist eine Baugruppe mit 16 binären, negierten, zum Bus potentialgetrennten Eingängen für **5 VDC**.

Die **AS-BDEP-217** ist eine Baugruppe mit 16 binären, negierten, zum Bus potentialgetrennten Eingängen für **24 VDC**.

Der Einsatz beider Baugruppen ist möglich:  
mit MICRO AKF ab Version 2.0  
mit AKF12 ab Version 6.0  
mit AKF125 ab Version 5.0

Sie finden folgende baugruppen-spezifische Informationen

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

# 1 Merkmale und Funktionen

## 1.1 Merkmale

Das Bezugspotential der externen Sensorversorgung 5 VDC bzw. 24 VDC gilt für jeweils 8 Eingänge. Die 5 V Versorgung erfolgt intern über den Anlagenbus.

## 1.2 Funktionsweise

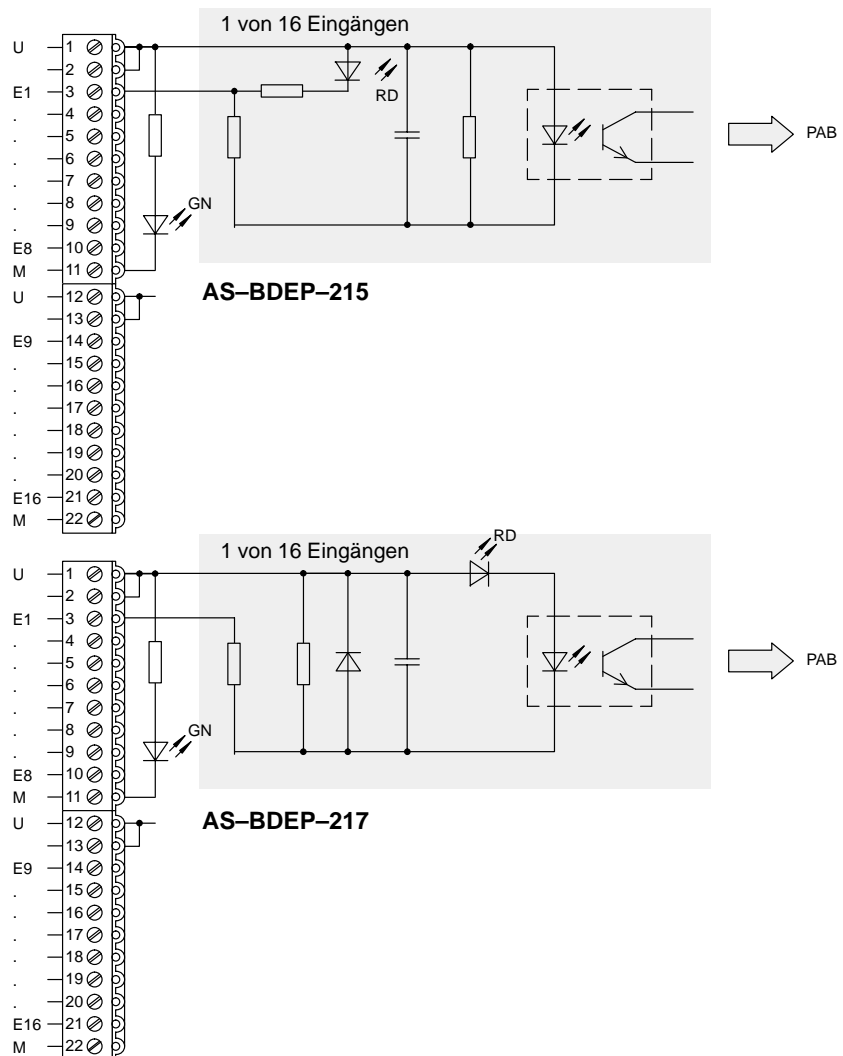
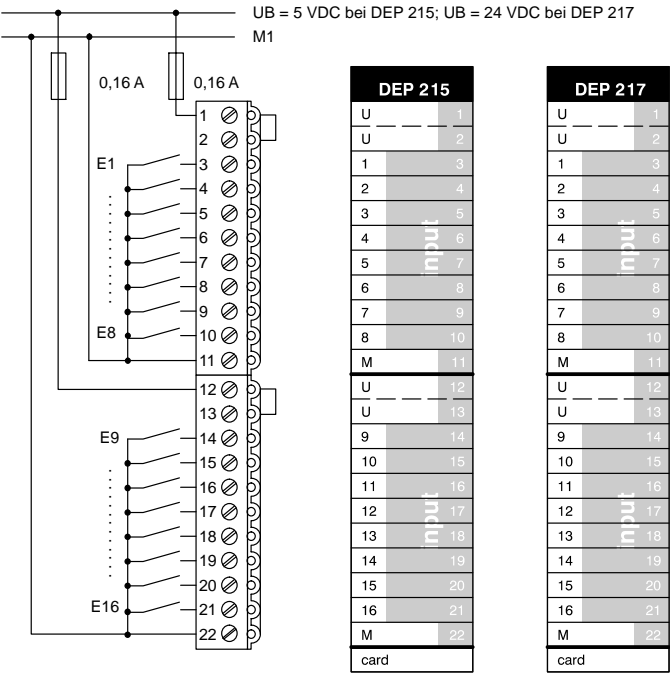


Bild 72 Funktionsweise AS-BDEP-215 oben, AS-BDEP-217 unten

# 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 73 Anschlußbeispiel**

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

### 3 Diagnose

Die Frontseite der Baugruppe enthält folgende Anzeigen:

**Tabelle 53** 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"



**Hinweis:** Der Simulator SIM 011 darf nicht verwendet werden.

### 4 Technische Daten

#### Zuordnung

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

#### Versorgung

externe Sensorspannung	5 V bei AS-BDEP-215 24 V bei AS-BDEP-217
intern über Anlagenbus	5 V; max. 25 mA, typisch 20 mA

#### Eingänge AS-BDEP-215

externe Sensorversorgung	5 V für jeweils 8 Eingänge
Bezugspotential	M für je 8 Eingänge
Anzahl der Eingänge	16
Kopplungsart	Potentialtrennung zwei Gruppen untereinander und gegen Anlagenbus
Eingangs-Signalpegel	negiert zum Anlagenbus (TRUE-LOW-Logik)
Signalpegel	bei 0-Signal (aktiv): -1 ... +2 V bei 1-Signal: +4 ... +5.5 V
Eingangsstrom	3.5 mA bei 0 V
Eingangsverzögerung	1 ms

### Eingänge AS-BDEP-217

externe Sensorversorgung	24 V für jeweils 8 Eingänge
Bezugspotential	M für je 8 Eingänge
Anzahl der Eingänge	16
Kopplungsart	Potentialtrennung zwei Gruppen untereinander und gegen Anlagenbus
Eingangs-Signalpegel	negiert zum Anlagenbus (TRUE-LOW-Logik)
Signalpegel	bei 0-Signal (aktiv): $UE \leq UB - 12\text{ V}$ bei 1-Signal: $UE \geq UB - 6\text{ V}$
Eingangsstrom	7 mA bei 0 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	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 bei AS-BDEP-215 typisch 3 W bei AS-BDEP-217