

AS–BDEP–214

Binäre Eingaben

Baugruppen–Beschreibung

Die **AS–BDEP–214** ist eine Baugruppe mit 16 binären, zum Bus und zur zweiten Eingangsgruppe potentialgetrennten Eingängen für 12 ... 60 VDC. Sie kann anstelle der Baugruppen AS–BDEP–296 und AS–BDEP–297 eingesetzt werden.

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 12 ... 60 VDC gilt für jeweils 8 Eingänge. Die 5 V Versorgung erfolgt intern über den Anlagenbus.

1.2 Funktionsweise

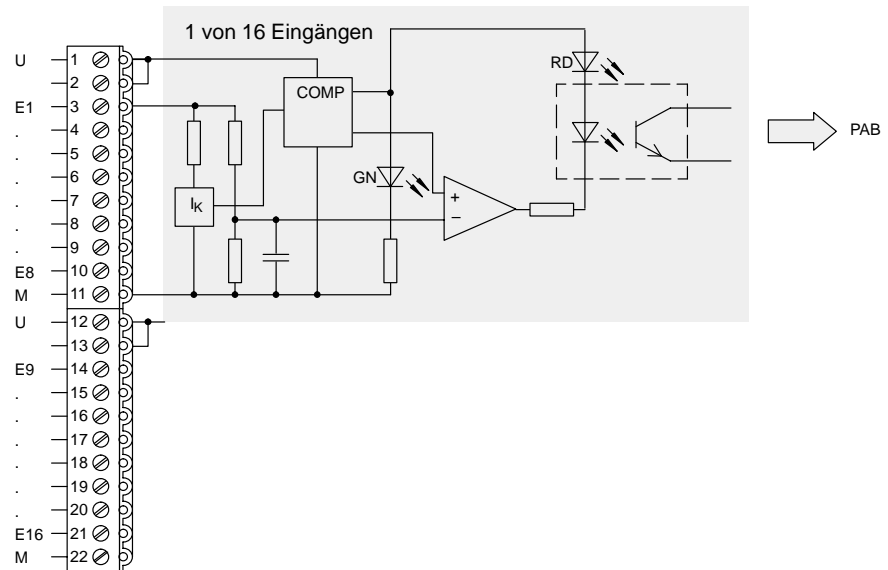


Bild 70 Funktionsweise

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").

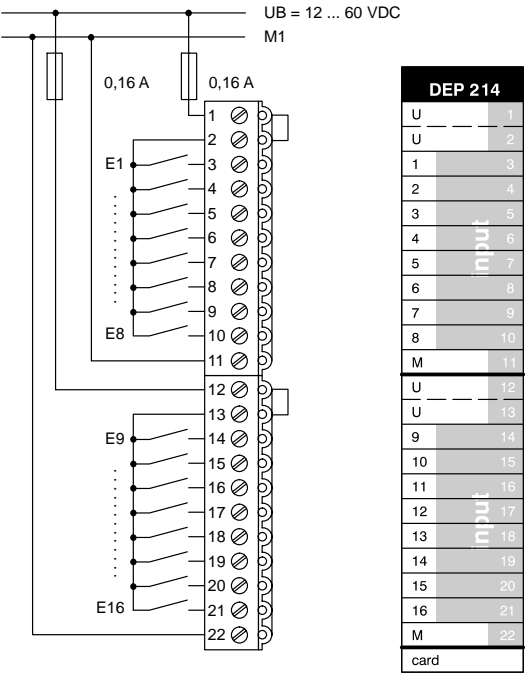


Bild 71 Anschlußbeispiel

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

3 Diagnose

Die Frontseite der Baugruppe enthält folgende Anzeigen:

Tabelle 52 Bedeutung der LEDs

Nr.	Bezeichnung (Schiebeschild)	Farbe	Bedeutung
1, 12	U	grün	für die externe Geberversorgung 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	12 / 24 / 48 / 60 VDC
intern über Anlagenbus	5 V; max. 22 mA, typisch 15 mA

Eingänge

externe Sensorversorgung	UB = 12 ... 60 VDC für jeweils 8 Eingänge
Bezugspotential	M für je 8 Eingänge
Anzahl der Eingänge	16
Kopplungsart	Optokoppler, Potentialtrennung 2 Gruppen untereinander und gegen Anlagenbus
Signalpegel bei 12 VDC: Spanng / Strom (IE) bei 1-Signal Spannung / Strom bei 0-Signal Referenzstrom (IR)	+9.0 ... +15 V / +5.1 ... +7.1 mA -0.6 ... +1.8 V / -0,6 ... +1 mA max. 20.1 mA
Signalpegel bei 24 VDC: Spanng / Strom (IE) bei 1-Signal Spannung / Strom bei 0-Signal Referenzstrom (IR)	+11 ... +30 V / +6.0 ... +7.1 mA -3 ... +5 V / -1.7 ... +2.9 mA max. 10.1 mA
Signalpegel bei 48 VDC: Spanng / Strom (IE) bei 1-Signal Spannung / Strom bei 0-Signal Referenzstrom (IR)	+33 ... +60 V / +2.0 ... +2.5 mA -6 ... +10 V / -3.4 ... +2.5 mA max. 7.1 mA
Signalpegel bei 60 VDC: Spanng / Strom (IE) bei 1-Signal Spannung / Strom bei 0-Signal Referenzstrom (IR)	+45 ... +75 V / +2.0 ... +2.5 mA -3 ... +9 V / -1.7 ... +2.5 mA max. 7.1 mA
Schaltpegel (0 nach 1 Signal)	28 ... 33 % von U _{sch}
Eingangsverzögerung	4 ms
Schaltfrequenz	max. 100 Hz
Eingangstrom pro Gruppe IG = 8 x IE + IR	max. 80 mA

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. 260 g

Anschlußart

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

Umweltbedingungen

Vorschriften	VDE 0160
Betriebs-Umgebungs-temperatur	-25 ... +70 Grad Cels.
Systemdaten	siehe TSX Compact-Benutzerhandbuch, Kap. "Technische Daten"
Verlustleistung	typisch 4 W