

Datenblatt



RCO 816D-E

Anwendungen

Controlesta RCO 816D-E ist ein Ein-/Ausgang Expander-Modul. Das Modul kann zur Erweiterung der Ein- und Ausgänge der RCO 5.../8... Serie verwendet werden. Regler und Expander Module werden über ein 10-poliges Flachkabel verbunden. Es können max. 2 Expander Module an die Regler RCO 5.../8... Serie angeschlossen werden.

Merkmale

- I/O-Bus
- 8 universal Eingänge
- 4 analoge Ausgänge
- 4 digitale Ausgänge
- DIN-Schienenmontage
- Steckbare Schraubklemmen
- Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) nach europäischer Norm EN 50 082
- HF-Emission nach europäischer Norm EN 55 011
- CE-Kennzeichnung



Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C
Lagertemperatur	-20 ... 60 °C
Umgebungsfeuchte	0 ... 90 % relative Luftfeuchte, nicht kondensierend
Schutzklasse	III

Ausführung

Gehäuse	Kunststoff, für DIN-Schienenmontage
Fertigung	ROHS konform hergestellt
Abmessungen	B x H x T, 105 x 112 x 58 mm
Gewicht	210 g

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	24 VAC/DC +/- 10 %, Klasse II
Leistungsaufnahme	8,5 W
I/O-Bus	Schnellverbinder mit 10-poligen Flachbandkabel
Leiterquerschnitt	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Drehmoment der Anschlussklemmen	0,45 Nm
Schutzart nach EN60529	IP 20

Funktionsdaten

- Eingänge:
- 8 Universal-Eingänge, folgende Funktionen sind wählbar:
    - 0 ... 10 VDC mit 12 Bit Auflösung, digital
    - NTC 10 kOhm, NTC 30 kOhm, NTC 4,7 kOhm, NTC-Sachwell, PTC 1k, TAC, Pt1000, Ni1000 und RFB215 (Sollwertgeber) mit 16 Bit Auflösung. Weitere Sensorcharakteristiken sind über das RCO-tool anpassbar.
  - Pro Eingang ist eine 2-farbige LED vorhanden.
  - Verwendung als analoger Temperatur-Eingang:
    - Anhand von Ober- und Untergrenzwerten kann die LED konfiguriert werden. Ist die gemessene Temperatur innerhalb der vorgegebenen Grenzwerte, leuchtet die LED grün, ansonsten rot.

**Funktionsdaten**

- Verwendung als analoger Eingang (0 ... 10 VDC):  
Die LEDs leuchten in Abhängigkeit des Ausgangssignals mit 1 sec. je Volt. z.B. 7 VDC: 7 sec. an, 3 sec. aus; 0 VDC: LED aus; 10 VDC: LED ein
- Verwendung als digitaler Eingang:  
Es kann ausgewählt werden, ob die LED bei aktiven oder bei inaktiven Signal rot oder grün leuchtet.

**Ausgänge**

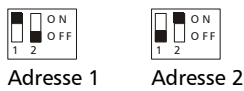
4 Analoge-Ausgänge, 0...10VDC / 10 Bit Auflösung, Belastbarkeit max. 10mA

- Pro Ausgang ist eine LED vorhanden  
Die LEDs leuchten in Abhängigkeit des Ausgangssignals mit 1 sec./V  
z.B. 7 VDC: 7 sec. grün ein, 3 sec. aus; 0 VDC: LED aus;  
10 VDC: LED grün ein

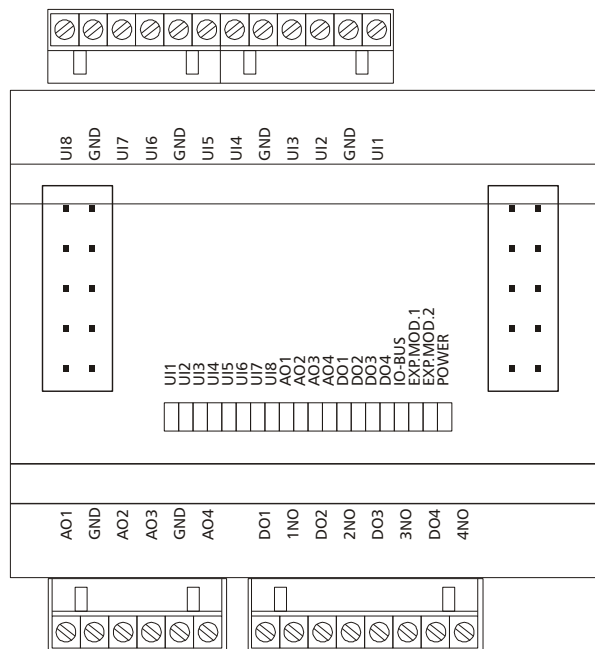
4 Digitale Ausgänge mit Schließerkontakt für 230 V / 4 A

- Pro Ausgang ist eine LED vorhanden  
LED grün bei aktivem Ausgang  
LED aus bei inaktivem Ausgang

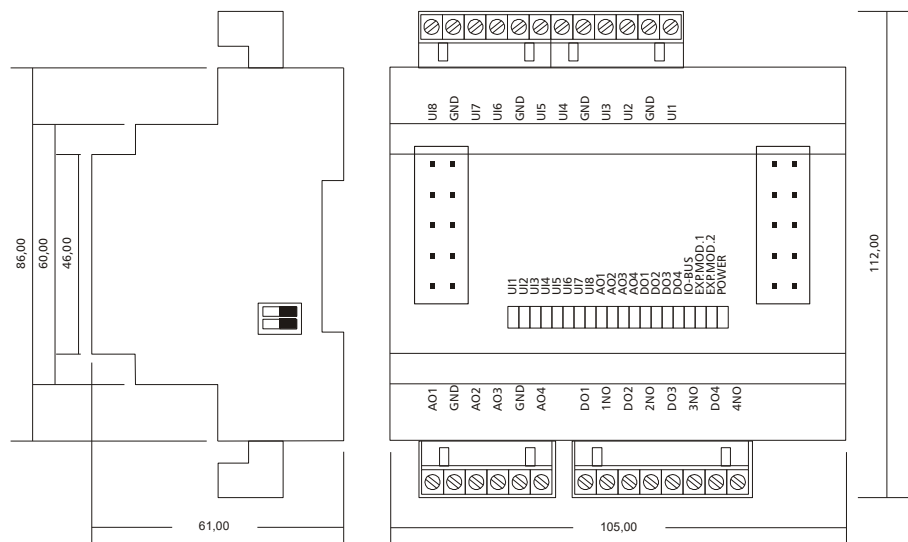
**Adressierungshinweis**



**Anschlussbelegung**



**Maßbilder**



**Lieferumfang**

RCO 816D-E  
1 x Verbindungskabel zu RCO 8...