



NRL-431

Analog Ausgangs-Modul, 4 x AO

Merkmale

- 4 x analoge Normsignalausgänge
- Strom oder Spannung frei wählbar
- Galvanische Trennung der Ausgänge
- Wandlerauflösung 12 Bit
- Spannungsausgänge - 10 ... + 10 V
- Stromausgänge - 20 ... + 20 mA

Kurzbeschreibung

Das analoge Ausgangsmodul stellt dem IO-System vier Ausgänge für analoge Normsignale zur Verfügung. Die Spannungsversorgung erhält es über den T-Bus Verbinder vom Koppler oder von einem Powermodul. Das Modul kommuniziert mit dem Feldbuskoppler über eine asynchrone serielle RS485-Verbindung (T-Bus). Das Modul kann im Betrieb gezogen oder gesteckt werden (Hot Swap).

Der Ausgang kann als Spannungsausgang von -10 V bis +10 V gewählt werden oder als Stromausgang im Bereich von -20 bis + 20 mA. Die Ausgänge sind von der Logik in 2 Gruppen galvanisch getrennt. Die Ausgänge einer Gruppe liegen auf einem Potential.

Um im Fehlerfall eine sichere Prozesssteuerung zu gewährleisten, arbeiten die Module mit Fehlerwerten weiter. Diese Werte lassen sich frei festlegen, wodurch nicht nur der Prozessablauf geregelt weiterlaufen kann; auch gefährliche Situationen können so vermieden werden.

Verwendungszweck:	Analoges Ausgangsmodul für IO-Systeme, 4 x AO
LED-Anzeigen:	1 Modul-Status, 8 x Ausgangs-Modus (Strom / Spannungsanzeige)
Stromversorgung:	Das Modul wird über den internen T-Bus mit 24 V DC und 7,5 V DC versorgt. I < 320mA @ 24 V, I < 55 mA @ 7,5 V
Potentialtrennung:	Die Bereiche Versorgungsspannung, Feldbus, Logik und Ausgänge sind jeweils voneinander galvanisch sicher getrennt nach EN 61010-1: Arbeitsspannung: 300 V Überspannungskategorie II Verschmutzungsgrad 2 Jeweils zwei Ausgänge liegen in einer Gruppe auf gemeinsamen Potential.
Messbereiche:	Spannungsausgang -10... +10 V Stromausgang -20... +20 mA
Wanderauflösung:	12 Bit
Ausgangsimpedanz:	Spannungsausgang $R_I \geq 1 \text{ k}\Omega$ Stromausgang Bürde $\leq 50 \Omega$
Umgebungstemperatur:	Betrieb: -10 .. +55°C; Lagerung: -25 .. +60°C; Transport: -25 .. +85°C
Feuchtigkeit:	75% rel. Feuchte, keine Betauung, KUF nach DIN40400
EMV:	Emission: DIN EN 61000-6-3 Immission: DIN EN 61000-6-2
Schock und Vibration:	Schock nach EN 60068-2-27 Vibration nach EN 60068-2-6
Anschlussstechnik:	<ul style="list-style-type: none"> • Schraub-/ Steckklemmen, Leitungsquerschnitt 0,2 .. 2,5 mm² • Federkraft- Steckklemmen, Leitungsquerschnitt 0,2 .. 2,5 mm²
Gehäuse:	Polyamid PA 6.6 Brennbarkeitsklasse: V0 (UL 94), Schutzart IP20 Abmessungen: 22,5 x 99 x 117,5 mm (B x H x T)
Montage:	auf 35mm Hutschienen nach EN 50022, Verriegelung über Metallfußriegel Gebrauchslage: senkrecht

