



NRL-461

Analog Kombi-Modul 2 x AI, 2 x AO

Merkmale

- 2 x Analog-Eingänge
Strom / Spannung wählbar
- 2 x Analog-Ausgänge
Strom / Spannung wählbar
- Galvanische Trennung der Eingänge
- Wandlerauflösung 16 Bit
- Messzyklus 160 ms

Kurzbeschreibung

Das analoge Ein- / Ausgangsmodul NRL-461 stellt dem IO-System zwei Eingänge für analoge Normsignale und zwei 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).

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 Kombi-Modul für IO-Systeme, 2 x AI, 2 x AO
LED-Anzeigen:	1 Modul-Status, 4 x Eingangs-Modus, 4 x Ausgangs-Modus
Stromversorgung:	Das Modul wird über den internen T-Bus mit 24 V DC und 7,5 V DC versorgt. I < 200 mA @ 24 V, I < 55 mA @ 7,5 V
Potentialtrennung:	Die Bereiche Versorgungsspannung, Feldbus, Logik, Eingänge und Ausgänge sind jeweils voneinander galvanisch sicher getrennt nach EN 61010-1: Arbeitsspannung: 300 V Überspannungskategorie II Verschmutzungsgrad 2 Die Eingänge und die Ausgänge liegen jeweils auf einem Potential.
Messbereiche:	Spannungseingang -10... +10 V Spannungsausgang -10 ... +10 V Spannungseingang -5 ... +5 V Stromausgang -20 ... +20 mA Spannungseingang -1 ... +1 V Stromeingang -20... +20 mA
Wanderauflösung:	16 Bit
Eingangsimpedanz:	Spannungseingang R > 1 MΩ Stromeingang Bürde < 50 Ω
Kennlinienabweichung:	≤ 0,1 %
Zykluszeit:	160 ms
Temperatureinfluss:	≤ 0,1 %
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

