



# NRL-422

## Analog Eingangs-Modul 4 x AI

### Merkmale

- Wandlerauflösung 16 Bit
- Kennlinienabweichung 0,1%
- Zykluszeit 160 ms
- Konfigurierbare Sensorversorgung für jeden Ausgang
- 4 x Analog-Eingänge für Normsignale als Strom- oder Spannungseingänge
- direkter Anschluss von Sensoren
- 2-Leiter Transmitter mit 4 ... 20 mA
- 3-Leiter Transmitter mit 0 ... 10 V

### Kurzbeschreibung

Das analoge Eingangsmodul stellt dem IO-System vier Eingänge für analoge Normsignale zur Verfügung. Jeder Eingang lässt sich als Strom- oder Spannungseingang konfigurieren. Zur Versorgung von Sensoren wird eine konfigurierbare Spannung zur Verfügung gestellt. Das Modul eignet sich somit besonders zum Erfassen der Signale von 2-Leiter Transmittern mit 4 ... 20 mA, 3-Leiter Transmittern mit 0 ... 10 V und potentiometrischen Sensoren. 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). Jeder Eingang ist mit einem einstellbaren Filter 1. Ordnung versehen, um den Messwert zu beruhigen. Die Mess-Eingänge sind von der Logik galvanisch getrennt. Untereinander sind sie galvanisch verbunden. Im Fehlerfall arbeiten die Module mit zuvor definierten Fehlerwerten, um eine sichere Prozesssteuerung zu gewährleisten.

<b>Verwendungszweck:</b>	Analoges Eingangs-Modul für IO-Systeme, 4 x AI mit Sensorversorgung
<b>LED-Anzeigen:</b>	1 Modul-Status, 8 x Eingangs-Status (4x Strom, 4x Spannung)
<b>Messbereiche:</b>	Spannungseingang -10 ... +10 V Spannungseingang -5 ... +5 V Spannungseingang -1 ... +1 V Stromeingang -20... +20 mA
<b>Wanderauflösung:</b>	16 Bit
<b>Eingangsimpedanz:</b>	Spannungseingang $R > 1 \text{ M}\Omega$ Stromeingang Bürde $< 50 \Omega$
<b>Kennlinienabweichung:</b>	$\leq 0,1 \%$
<b>Zykluszeit:</b>	160 ms
<b>Temperatureinfluss:</b>	$\leq 0,1 \%$
<b>Stromversorgung:</b>	Das Modul wird über den internen T-Bus mit 24 V DC und 7,5 V DC versorgt. $I < 100 \text{ mA @ } 24 \text{ V}$ , $I < 60 \text{ mA @ } 7,5 \text{ V}$
<b>Aufnehmerversorgung:</b>	Ausgangsspannung 10 V oder 24 V Ausgangsstrom 10 mA @ 10 V, 25 mA @ 24 V, kurzschlussfest
<b>Potentialtrennung:</b>	ohne
<b>Umgebungstemperatur:</b>	Betrieb: -10 .. +55°C; Lagerung: -25 .. +60°C; Transport: -25 .. +85°C
<b>Feuchtigkeit:</b>	75% rel. Feuchte, keine Betauung, KUF nach DIN40400
<b>EMV:</b>	Emission: DIN EN 61000-6-3 Immission: DIN EN 61000-6-2
<b>Schock und Vibration:</b>	Schock nach EN 60068-2-27 Vibration nach EN 60068-2-6
<b>Anschlussstechnik:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schraub-/ Steckklemmen, Leitungsquerschnitt 0,2 .. 2,5 mm<sup>2</sup></li> <li>• Federkraft- Steckklemmen, Leitungsquerschnitt 0,2 .. 2,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>
<b>Gehäuse:</b>	Polyamid PA 6.6 Brennbarkeitsklasse: V0 (UL 94), Schutzart IP20 Abmessungen: 22,5 x 99 x 117,5 mm (B x H x T)
<b>Montage:</b>	auf 35mm Hutschienen nach EN 50022, Verriegelung über Metallfußriegel Gebrauchslage: senkrecht

