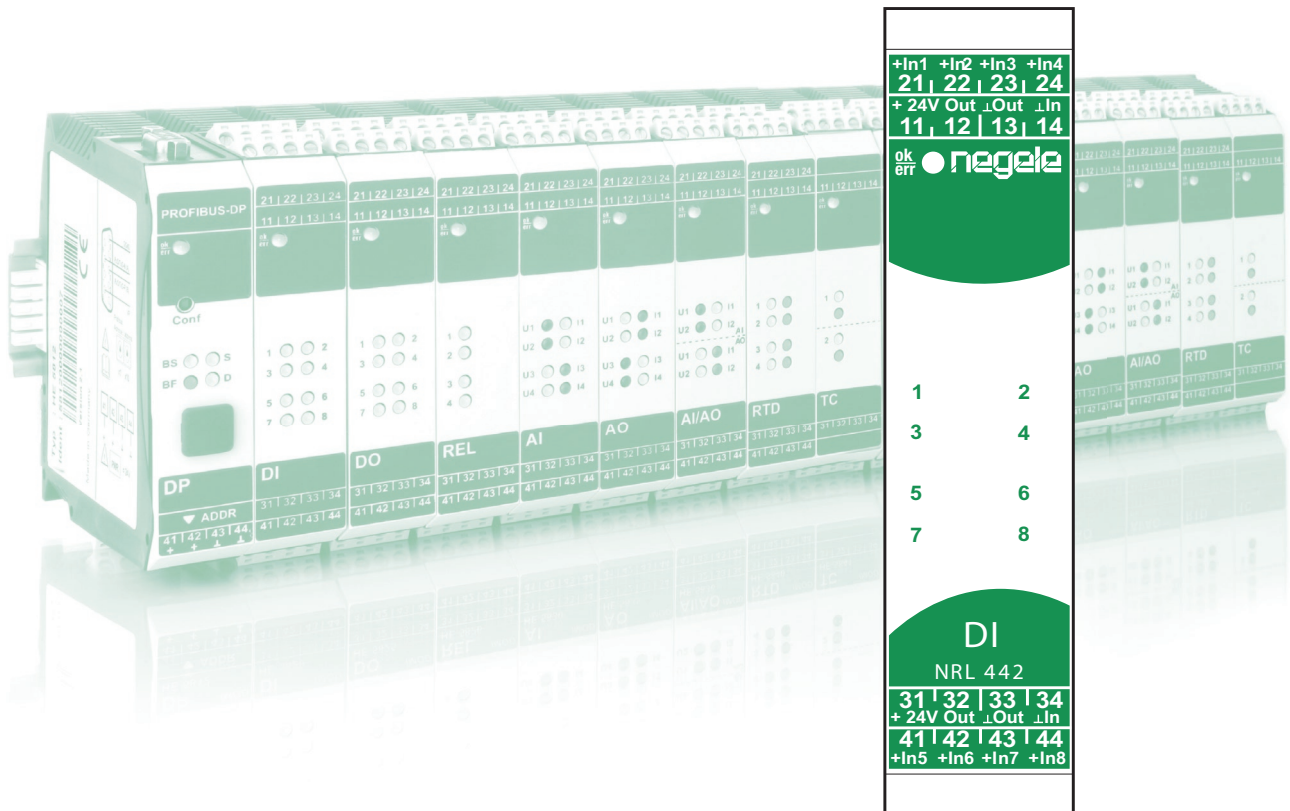




# NRL-442

## Digital-Eingangsmodul 8 x 24 V DC

### Merkmale

- 8 digitale Eingänge 24 V DC
- für potentialfreie / potentialbehaftete Kontakte oder 3-Leiter-Sensoren (NPN / PNP)
- Aufnehmersversorgung 24 V DC mit max. 25 mA pro Kanal
- 8 LEDs zur Status-Anzeige der Kanäle

### Kurzbeschreibung

Das digitale Eingangsmodul NRL-442 stellt IO-Systemen acht digitale Eingänge zur Verfügung. 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).

Das Modul liefert pro Eingang eine Aufnehmersversorgung von 24 V DC mit einem Maximalstrom von 25 mA für den direkten Anschluss von z.B. Näherungs- und Positionsschaltern.

Das Gerät ist verfügbar für PNP- und NPN-Ausgangsstufen. Eine potentialfrei schaltende Ausführung ist verfügbar.

|                              |                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verwendungszweck:</b>     | Digitales Eingangsmodul für IO-Systeme, 8 x DI, 24 V DC                                                                                                                                                          |
| <b>Version:</b>              | Ausführung als PNP, NPN oder potentialfreie Version<br>direkter Anschluss von 3-Leiter-Sensoren<br>Eingangsspezifikation nach IEC 1131                                                                           |
| <b>LED-Anzeigen:</b>         | 1 Modul-Status, 8 x Eingangs-Status                                                                                                                                                                              |
| <b>Stromversorgung:</b>      | Das Modul wird über den internen T-Bus mit 24 V DC und 7,5 V DC versorgt.<br>I < 50 mA @ 24 V, I < 55 mA @ 7,5 V                                                                                                 |
| <b>Potentialtrennung:</b>    | Die Bereiche Versorgungsspannung, Feldbus, Logik und Eingänge sind jeweils voneinander galvanisch sicher getrennt nach EN 61010-1:<br>Arbeitsspannung: 50 V<br>Überspannungskategorie II<br>Verschmutzungsgrad 2 |
| <b>Aufnehmerversorgung:</b>  | Pro Kanal steht eine Aufnehmerversorgung von 24 V DC ( $\pm 10\%$ ) mit einem Strom von maximal 25 mA zur Verfügung. 4 Kanäle einer Gruppe sind zusammen über eine 200 mA Multifuse gegen Kurzschluß gesichert.  |
| <b>Eingangsimpedanz:</b>     | Die Eingangsimpedanz pro Kanal liegt bei 6,8 k $\Omega$ .                                                                                                                                                        |
| <b>Schutzmechanismen:</b>    | Die Eingänge sind mit Varistoren gegen Überspannung geschützt,                                                                                                                                                   |
| <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<br>Immission: DIN EN 61000-6-2                                                                                                                                                        |
| <b>Schock und Vibration:</b> | Schock nach EN 60068-2-27<br>Vibration nach EN 60068-2-6                                                                                                                                                         |
| <b>Anschluss technik:</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<br>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                                                                                                                                            |