



NRL-40-ETH

Feldbuskoppler Ethernet ETH

Merkmale

- Zentrales Koppelmodul für Ethernet Anschluss
- Ethernet 10/100 BaseT nach IEEE 802.3 über Port 502, Modbus über TCP/IP
- Frontschnittstelle für PC „BluePort®“
- Spannungs-Versorgung 24 V DC
- Zentrale Energieeinspeisung für 16 Funktionsmodule
- bis zu 62 Module pro Koppler mit zusätzlichen Powermodulen

Kurzbeschreibung

Der Feldbuskoppler stellt das Bindeglied zwischen dem Feldbussystem und den Modulen des IO-Systems dar.

Zum einen stellt der Koppler die von den Modulen benötigten Spannungen zur Verfügung, zum anderen werden die auf dem Feldbus benötigten Daten durch Kommunikation auf dem HPR-Bus von den Modulen geholt beziehungsweise diesen zur Verfügung gestellt.

Die Module eines Kopplers können über den jeweiligen Feldbus beziehungsweise über den „BluePort®“ konfiguriert werden. Eine Schnittstelle in der Gehäusefront ermöglicht den direkten und schnellen Zugriff auf das Modul. Über einen ebenfalls in die Frontplatte integrierten Config-Taster kann die Konfiguration der angeschlossenen Module automatisch ermittelt werden.

Verwendungszweck:	Zentraler Baustein des modularen Feldbussystems Ethernet
LED-Anzeigen:	5 Status LED
Ethernet:	Ethernet 10/100 BaseT nach IEEE 802.3 Modbus over TCP/IP über Port 502, IP-Adresse über Boot-P oder BlueControl® einstellbar
Frontschnittstelle:	BluePort® für direkten PC-Anschluss BlueControl® Software für Konfiguration und Parametrierung
Versorgungsspannung:	24 V DC (19,2..30V), 4 W Eigenbedarf; Verpolungs- und Überspannungsschutz
Versorgungsspannung für 16 Module:	24 V DC, max. 4 A kurzschlussfest, 7,5 V DC max. 2 A kurzschlussfest
HPR-Bus:	5-pol. interner serieller Bus, durch T-Bus Stecker realisierter Stromversorgungs- und Datenbus.
Potentialtrennung:	Die Bereiche Versorgungsspannung, Feldbus und Logik sind jeweils voneinander galvanisch getrennt (Isolationsspannung 500 V DC).
Umgebungstemperatur:	Betrieb: 0 .. +55°C; Lagerung: -25 .. +60°C; Transport: -25 .. +85°C
Feuchtigkeit:	75% rel. Feuchte, keine Betauung, KUF nach DIN40400
Luft- und Kriechstrecken:	Verschmutzungsgrad 2, Überspannungskategorie II
EMV:	Emission: DIN EN 61000-6-3 Immission: DIN EN 61000-6-2
Schock und Vibration:	Schock nach EN 60068-2-27 Belastung 25g über 11ms, halbe Sinuswelle Vibration nach EN 60068-2-6 Sinusschwingung 5g, 2h je Raumrichtung
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

