

Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG

Industriestrasse 7 D-65366 Geisenheim

Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20 Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78 www.wachendorff-prozesstechnik.de

CANopen-Feldbusknoten NA9161





Austausch von Modulen bei stehender Verdrahtung

Verwaltet Erweiterungsmodule mit 1, 2, 4, 8 und 16 Kanälen

Einfache Terminierung (kein Widerstand oder Endmodul nötig)

 Freie Kombination von digitalen und analogen I/O und Sonderfunktionen



Relative Luftfeuchtigkeit: 90 % nicht kondensierend

Anzahl der Knoten: max. 99

Schnittstellenspezifikation

Anzahl Erweiterungen für I/O-Steckplätze: max. 32 Steckplätze

I/O-Datengröße: Gesamt: Eingang 64 Byte, Ausgang 64 Byte

Anzeige: 1x grün für CAN-RUN Statusanzeige (RUN)

1x rot für CAN-ERR Statusanzeige (ERROR)
1x grün/rot für FnBus-Statusanzeige (I/O)

1x grün für Feldspannungsstatusanzeige (Field Power)

Baudrate: 100 kbps bis 1 Mbps

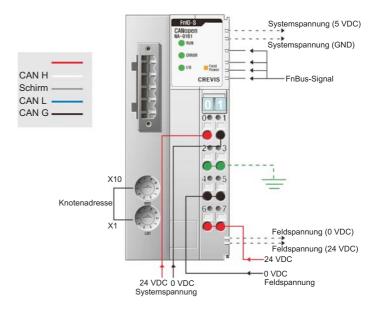
Max. Buslänge: abhängig von der Baudrate

Anzahl PDO: 8x TX / 8x RX

Anzahl SDO: 1x standard SDO

Modulposition: Startermodul auf der linke Seite des FnIO-Systems

CANopen-Anschluss



NA9161

Der Feldbusknoten NA9161 stellt als Slave die Verbindung zwischen dem FnIO-System und dem CANopen-Feldbus her.

Die verwendeten I/O-Module werden automatisch erkannt und der Feldbusknoten erstellt ein lokales Prozessabbild. Die Reihenfolge der Analog-Erweiterungsmodule (Datenaustausch wortweise) und Digital-Erweiterungsmodule (Datenaustausch bitweise) ist beliebig und kann gemischt werden. Das interne Prozessabbild des Feldbusknoten NA9161 wird über den CANopen-Feldbus in den Speicher der zuständigen Steuerung abgelegt. Durch die Unterteilung des Prozessabbildes in einen Eingangs- und Ausgangsdatenbereich werden die Prozessdaten über den CANopen-Bus eingelesen, in einer Steuerung weiterverarbeitet und die Prozessausgangsdaten über den CANopen-Bus ausgegeben.

Das automatisch erzeugte Prozessabbild wird in der Reihenfolge der Erweiterungsmodule auf Ihren Steckplätzen angelegt.

Bei einer Überschreitung der Anzahl der digitalen I/Os von 8 Bit, wird ein weiteres Byte durch den Feldbusknoten begonnen.

Allgemeine Spezifikation

Spannungsversorgung: Versorgungsspannung: 24 VDC typisch Versorgungsspannungsbereich: 11 VDC bis 28,8 VDC

Stromaufnahme: 100 mA typisch bei 24 VDC

Stromaufnahme des I/O-Moduls: max. 1,5 Abei 5 V

Isolation: Netzwerk zur Logik: isoliert Logik zur Feldspannung: isoliert Logik zur Systemspannung: nicht isoliert

Max. Feldleistung Kontakt: max. 10 ADC

Gewicht: 155 g

Modulabmessungen (LxHxB): 42 mm x 99 mm x 70 mm

Betriebstemperatur: 0 °C bis 55 °C Lagertemperatur: -25 °C bis +85 °C



Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG

Industriestrasse 7 D-65366 Geisenheim

Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20 Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78 www.wachendorff-prozesstechnik.de

Indikatoren

CAN-RUN-LED (RUN):

Status	LED:	Zeigt an:	
Keine Stromversorgung Nicht online	aus	Gerät ist nicht online oder wird nicht mit Strom versorgt. Der Dup-MAC-ID test ist nicht abgeschlossen.	
Online, Stop	blitzt einmal grün auf	Das Gerät befindet sich im Stop Zustand.	
Online, PRE- OPERATIONAL	blinkt grün	Das Gerät befindet sich im Vorbetriebszustand.	
Online, OPERATIONAL	grün	Das Gerät befindet sich im Betriebszustand.	

CAN-ERR-LED (ERROR):

Status	LED:	Zeigt an:
Keine		Gerät sucht nach der Baudrate
Stromversorgung	aus	oder wird nicht mit Strom
Nicht online		versorgt.
Warngrenze erreicht Online	blitzt einmal rot auf	Mindestens einer der Fehlerzähler des CAN- Controllers hat den Warnlevel erreicht oder überschritten (zu viele Fehlertelegramme).
Fehlerkontroll- ereignis Online	blinkt 2 mal rot	Caaraning rologiamino mom
Fehler bei der Online- Synchronisierung	Blinkt 3 mal rot	Ein Sync-Fehler ist aufgetreten Der Adapter ist noch nicht betriebsbereit (PDOs abgeschaltet).
Bus Aus	rot	Das Gerät befindet sich im Austauschmodus für zyklische Daten mit dem parametrisierenden Master.

Erweiterungsmodulstatus-LED (I/O):

Status	LED:	Zeigt an:
Keine Stromversorgung Kein Erweiterungsmodul	aus	Gerät hat kein Erweiterungsmodul oder wird nicht mit Strom versorgt.
FnBus- Verbindung, Tauscht I/O aus	grün	Erweiterungssteckplatz ist angeschlossen und tauscht I/O-Daten aus.
Konfiguration der Erweiterung fehlgeschlagen	blinkt rot	Initialisierung des Erweiterungsmoduls fehlgeschlagen: - Ungültige Erweiterungsmodul-ID erkannt - Overflow Eingangs- /Ausgangsgröße - Zu viele Erweiterungsmodule - Protokollfehler beim Initialisieren
FnBus- Verbindungsfehler während I/O- Austauschs	rot	Eines oder mehrere Erweiterungsmodule befinden sich im Fehlerstatus: - Geänderte Konfiguration der Erweiterungsmodule - FnBus-Kommunikationsfehler

Feldspannungsstatus-LED (Field Power):

Status	LED:	Zeigt an:	
Keine	0110	Keine 24 VDC-Feldspannung	
Feldspannung	aus	Refile 24 VDC-Feldsparifiumg	
Feldspannung	grün	24 VDC-Feldspannung	
vorhanden	giuii	24 VDO-1 Gluspannung	

I/O-Prozessabbildung (Mapping):



Bestellhinweise

Тур	Bestell-Nr.			
CANopen-Feldbusknoten	NA9161			
Zubehör Abnehmbare Klemmenblöcke, 9 Stück Endkappen, 7 Stück Klemmenbeschriftungen, 0 bis 9, weiß, 100 Stück Neutrale Klemmenbeschriftungen, 100 Stück	ST8241 ST8121 ST8371 ST8372			