

econ9 IO PROFINET IRT AIDA / PROFINET IRT LWL AIDA

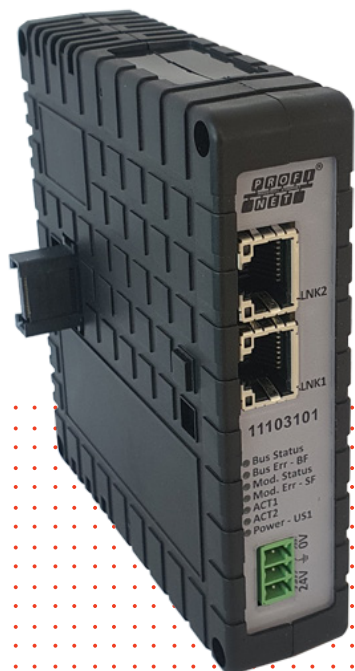


Abbildung: 11103101 econ9 IO PROFINET IRT AIDA



Beschreibung

Mit dem Erweiterungsmodule econ9 IO PROFINET IRT wird das econ9 ein vollwertiger Teilnehmer in PROFINET Netzwerken. Unterstützt werden die Profile I/O und PROFlenergy, sowie die isochrone Echtzeitkommunikation gemäß PROFINET Spezifikation 2.3.

Unterstützung der AIDA Spezifikation

Technische Daten

- PROFINET IRT Conformance Class A, B und C
- Spannungsversorgung
 - bei 11103101 econ9 IO PROFINET IRT AIDA: 24V/ ≤ 0,25 A
 - bei 11103102 econ9 IO PROFINET IRT LWL AIDA: 24V/ ≤ 0,4 A
- Schutzart: IP20
- Befestigungsart: Hutschienenmontage DIN EN 60715, 35mm
- Abmessung (B x H x T)
 - bei 11103101 econ9 IO PROFINET IRT AIDA: 26,6 x 110 x 100 mm
 - bei 11103102 econ9 IO PROFINET IRT LWL AIDA: 26,6 x 110 x 131,5 mm
- Betriebstemperatur: 5... 55°C
- Gewicht ca. 0,1 kg
- Programmiersoftware: CODESYS V3

Varianten	Art.-Nr.
econ9 IO PROFINET IRT AIDA	11103101
econ9 IO PROFINET IRT LWL AIDA	11103102

Zubehör	Art.-Nr.
Endhalter Hutschiene	4010311

Einsatzmöglichkeiten mit Gerät	Art.-Nr.
econ9 100 PLC	10910401
econ9 1000 PLC XXXX51	10910501
econ9 1000 PLC XXXX51FT100	10910502
econ9 1000 PLC XXXX41	10910503
econ9 1000 PLC XXXX41FT100	10910504

econ9 IO PROFINET IRT AIDA / PROFINET IRT LWL AIDA

PROFINET spezifische technische Highlights

Konformitätsklasse	A, B und C
isochrone Echtzeit-Kommunikation	gemäß PROFINET Spezifikation 2.3
PROFINET Anwendung und Profilunterstützung	I/O Profile PROFenergy Takt synchroner Bereich
Ethernet Übertragungsrate	Dual port Ethernet 10/100 Mbit/s full duplex
Anschluss bei 11103101 econ9 IO PROFINET IRT AIDA: bei 11103102: econ9 IO PROFINET IRT LWL AIDA:	Stecker: 2x RJ45 Lichtwellenleiter
LED - Statusanzeige	Modul-Status Netzwerk-Status

Spannungsversorgung

Logikversorgung Nennwert zulässiger Bereich	24 V DC +20 % / -15% zuzüglich AC-Komponente mit Scheitelwert 5% der Bemessungsspannung => 30 ... 19,2 V
Stromaufnahme aus 24 V bei 11103101 econ9 IO PROFINET IRT AIDA: bei 11103102: econ9 IO PROFINET IRT LWL AIDA:	≤ 0,25 A ≤ 0,4 A

Beschreibung LEDs

LED	Beschreibung
Bus Status	Busstatus
Bus Err - BF	Busfehler
Mod.Status	Modul Status
Mod. Err - SF	Modul-Error, Systemfehler
ACT1	Ethernet-Kommunikationsaktivität Port1
ACT2	Ethernet-Kommunikationsaktivität Port2
Poser - US1	Spannungsversorgung

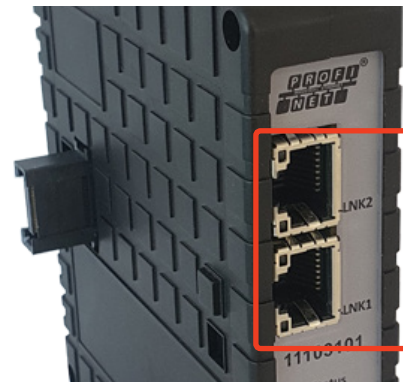


Abbildung: 11103101 econ9 IO PROFINET IRT AIDA

PIN-Belegung Spannungsversorgung

Pin	Vers.
1	+ 24 V
2	⏏
3	0 V



Abbildung: 11103101 econ9 IO PROFINET IRT AIDA



Abbildung: 11103101 econ9 IO PROFINET IRT AIDA

econ9 IO PROFINET IRT AIDA / PROFINET IRT LWL AIDA

Mechanische Kenndaten

Gehäuse	Kunststoff Modulgehäuse
Abmessungen (B x H x T) bei 11103101 econ9 IO PROFINET IRT AIDA: bei 11103102: econ9 IO PROFINET IRT LWL AIDA:	26,6 x 110 x 100 mm 26,6 x 110 x 131,5 mm
Befestigungsart	Tragschiene 35 mm gemäß DIN EN 60715
Schutzart	gemäß DIN EN 60529 09/2014
Gehäuse	IP 20
Gewicht	ca. 0,1 kg

Umgebungsbedingungen gemäß EN 61131-2 04/2008

Temperatur Betrieb Lagerung	5 ... + 55 °C - 25 ... + 70 °C
Luftfeuchtigkeit	10 ... 95 % nicht betauend
Schwingungen	5...8,4 Hz, konst.Ampl. 1,75 mm 8,4...150 Hz, Beschleunig. 0,5g
Schock	gelegentliche Scheitelwerte bis 15 g über 11 ms halbe Sinuswelle
Höhe Betrieb Lagerung	bis 2000 m 0 ... 3000 m

Elektromagn. Verträglichkeit entsprechend EU-Richtlinie 2004/108/EG:

Störfestigkeit für Industriebereiche gemäß EN 61131-2 04/2008 / EN 61000-6-2 03/2006

Elektrostatische Entladung Kontakt Luftstrecke	EN 61000-4-2 min. ± 4 kV min. ± 8 kV
Elektromagn. HF-Feld ampl.mod. 80 MHz - 1 GHz 1,4 GHz - 2 GHz 2,0 GHz - 2,7 GHz	EN 61000-4-3 10 V/m 80% AM (1 kHz) 3 V/m 80% AM (1 kHz) 1 V/m 80% AM (1 kHz)
Schnelle Transienten Gleichstromnetzein-/ausgänge Signalanschlüsse	EN 61000-4-4 ± 2 kV ± 1 kV
Stoßspannungen unsymmetr. und symmetr. Gleichstromnetzeingänge	EN 61000-4-5 ± 0,5 kV, gemessen am Wechselstromeingang des verwendeten AC/DC-Umrichters
Hochfrequenz asymmetrisch 0,15 - 80 MHz	EN 61000-4-6 10 V, 80% AM (1 kHz)

Störaussendung für Industriebereiche gemäß EN 61131-2 04/2008 / EN 61000-6-4 09/2011

Funkstörstrahlung 30 MHz - 1 GHz	IEC/CISPR 16-2-3 40 / 47 dB(µV/m)
-------------------------------------	--------------------------------------



HINWEIS

Zur Einhaltung der EMV/CE-Richtlinien wird ein ordnungsgemäßer, dem Benutzerhandbuch econ9 entsprechender, Gesamtaufbau vorausgesetzt.

Für die elektromagnetische Verträglichkeit des Gesamtsystems, in welches die Steuerung integriert wird, ist derjenige verantwortlich, der die Gesamtanlage in Verkehr bringt.

Technische Änderungen, die eine Verbesserung der Qualität bewirken, behalten wir uns vor.