

# econ9 IO PROFIBUS DP V1



Varianten	Art.-Nr.
econ9 IO PROFIBUS DP V1	10099303

  

Zubehör	Art.-Nr.
Endhalter Hutschiene	4010311

  

Einsatzmöglichkeiten mit Gerät	Art.-Nr.
econ9 PLC i4-100	10910401
econ9 1000 PLC XXXX51	10910501
econ9 1000 PLC XXXX51FT100	10910502
econ9 1000 PLC XXXX41	10910503
econ9 1000 PLC XXXX41FT100	10910504

## Beschreibung

Mit dem Erweiterungsmodul econ9 IO PROFIBUS DP V1 wird das econ9 ein vollwertiger Teilnehmer in PROFIBUS Netzwerken.

Unterstützt werden PROFIBUS DP V0 und DP V1 gemäß IEC 61158 Typ 3.

## Technische Daten

- PROFIBUS DP V0 und DP V1
- Schutzart: IP20
- Befestigungsart: Hutschienenmontage DIN EN 60715, 35mm
- Abmessung (B x H x T): 26,6 x 110 x 102,5 mm
- Betriebstemperatur: 5... 55°C
- Gewicht ca. 0,1 kg
- Programmiersoftware: CODESYS V3

# econ9 IO PROFIBUS DP V1

## PROFIBUS spezifische technische Highlights

unterstützt PROFIBUS DP-V0 and DP-V1 gemäß IEC61158 type 3
unterstützt bis zu 65535 ADIs
automatisch erkannte Baudrate
maximale Datenlänge von 488 bytes (244 inputs und 244 outputs)
maximale Parameterlänge beträgt 244 bytes
Modular slave/device wird unterstützt
unterstützt PROFIBUS failsafe Funktionalität
unterstützt Sync/Freeze Funktionalität
Generische und PROFIBUS-spezifische Diagnoseunterstützung
Benutzer Parameter Data support
Set Slave Address Unterstützung
ADI Zugriff über DP-V1 Lese-/Schreibdienste
Geräteidentitätsanpassung
Konfigurationsdaten (244 bytes)
Diagnosedaten (244 bytes)

## Mechanische Kenndaten

Gehäuse	Kunststoff Modulgehäuse
Abmessungen (B x H x T)	26,6 x 110 x 102,5 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	5 ... + 55 °C
Lagerung	- 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	bis 2000 m
Lagerung	0 ... 3000 m

## unterstützt folgende PROFIBUS Funktionen

SSA	Diagnostics	MSAC1_Read	MSAC2_Abort
Set_Prm	Global control	MSAC1_Write	MSAC2_Read
Chk_Cfg	Data exchange	MSAC1_	MSAC2_Write
Get_Cfg	Read_Input	Alarm_ack	
	Read_Output	MSAC2_Initiate	

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

### Störfestigkeit für Industriebereiche gemäß EN61131-2 04/2008 / EN61000-6-2 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 EN61131-2 04/2008 / EN61000-6-4 09/2011

Funktstörstrahlung 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.