

Anwendung

AI-Modul zur Anbindung an CPU-Modul TROVIS 6610



Das AI-Modul erfasst die analogen Eingangssignale der angeschlossenen Sensoren. Über den Bus werden digitale Signale an das CPU-Modul weitergereicht.

Das AI-Modul verfügt über 8 Analogeingänge, die wahlweise als Strom-, Spannungs- oder Widerstandseingänge genutzt werden können (gemischte Belegung möglich).

- 8 Analogeingänge
 - 0 bis 20 mA/4 bis 20 mA
Zweileiter-Messumformerspeisung
 - 0 bis 10 V/2 bis 10 V
 - Pt 100, Zwei-/Dreileiter (–50 bis 250 °C)
 - Pt 1000, Zwei-/Dreileiter (–50 bis 250 °C)
 - 0 bis 2000 Ω
- Statusanzeige jeweils über Leuchtdiode

Sonstige Eigenschaften

- Auflegen der Eingänge direkt auf Modul-Klemmen möglich
- Statusleuchtdioden für Modul-Betrieb und -Störung

Weitere Informationen rund um die Installation und die Inbetriebnahme des SAMSON-Automationssystems TROVIS 6600 behandelt die Projektierungsrichtlinie ► AB 6600.



Bild 1: AI-Modul TROVIS 6640

Technische Daten

Hilfsenergie	Stromversorgung	24 V AC (20,4 bis 27,7 V AC)
	Frequenzbereich	48 bis 62 Hz
	Leistungsaufnahme	8 VA
	Stromversorgung	24 V DC
	Leistungsaufnahme	8 W
Temperaturbereich	Betriebstemperatur	0 bis 55 °C
	Lager- und Transporttemperatur	-20 bis 70 °C
	Feuchtigkeitsklasse	normal, keine Betauung
Elektromagnetische Verträglichkeit	Störaussendung	entsprechend EN 61000-6-3
	Störfestigkeit	entsprechend EN 61000-6-2
Gerätesicherheit	Schutzklasse	II entsprechend EN 61140: 2003
	Überspannungskategorie	II entsprechend EN 60664-1
	Verschmutzungsgrad	2 entsprechend EN 60664-1
	Schutzart	IP 20 entsprechend EN 60529
Einbau	Abmessungen mit Klemmen	B x H x T: 110 x 130 x 60 (in mm)
	Gewicht	ca. 0,4 kg
	Einbau	Montage auf Tragschiene (alle DIN- und EN-Formate)
	E/A-Anschlüsse	Steck- und Schraubklemmen Leitungsquerschnitt bis 2,5 mm ²
8 Analogeingänge	Bei Verwendung als Spannungseingang	
	Eingangsbereiche	0 bis 10 V DC/2 bis 10 V DC
	Auflösung	< 2,5 mV
	Genauigkeit	< 0,1 % / < 0,13 % vom Messbereich
	Temperatureinfluss	< 0,0043 % vom Messbereich/10 K
	Statische Zerstörgrenze	-4 bis 15 V
	Lastwiderstand	100 kΩ
	Bei Verwendung als Stromeingang	
	Eingangsbereiche	0 bis 20 mA/4 bis 20 mA
	Auflösung	< 6 μA
	Genauigkeit	< 0,15 % / < 0,13 % vom Messbereich
	Temperatureinfluss	< 0,0029 % vom Messbereich/10 K
	Statische Zerstörgrenze	± 50 mA
	Bürde	500 Ω
	Zweileiter-Messumformerspeisung	24 V DC (max. 30 mA/Kanal), kurzschlussfest, elektronische Strombegrenzung

8 Analogeingänge

Bei Verwendung als Pt-100-Eingang, Zweileiter

Eingangsbereich	-50 bis 250 °C
Sensorart	Pt 100, Zweileiter
Auflösung	< 0,21 °C
Genauigkeit	< 0,4 % vom Messbereich
Temperatureinfluss	< 0,1 % vom Messbereich/10 K
Messstrom	0,5 mA

Bei Verwendung als Pt-100-Eingang, Dreileiter

Eingangsbereich	-50 bis 250 °C
Sensorart	Pt 100, Dreileiter
Auflösung	< 0,08 °C
Genauigkeit	< 0,23 % vom Messbereich
Temperatureinfluss	< 0,05 % vom Messbereich/10 K
Messstrom	0,5 mA

Bei Verwendung als Pt-1000-Eingang, Zweileiter

Eingangsbereich	-50 bis 250 °C
Sensorart	Pt 1000, Zweileiter
Auflösung	< 0,14 °C
Genauigkeit	< 0,14 % vom Messbereich
Temperatureinfluss	< 0,03 % vom Messbereich/10 K
Messstrom	0,5 mA

Bei Verwendung als Pt-1000-Eingang, Dreileiter

Eingangsbereich	-50 bis 250 °C
Sensorart	Pt 1000, Dreileiter
Auflösung	< 0,13 °C
Genauigkeit	< 0,49 % vom Messbereich
Temperatureinfluss	< 0,072 % vom Messbereich/10 K
Messstrom	0,5 mA

Bei Verwendung als Widerstandseingang

Eingangsbereich	0 bis 2000 Ω
Auflösung	< 0,53 Ω
Genauigkeit	< 0,1 % vom Messbereich
Temperatureinfluss	< 0,015 % vom Messbereich/10 K
Bürde	0,5 mA

Technische Änderungen vorbehalten.



SAMSON AG · MESS- UND REGELTECHNIK
Weismüllerstraße 3 · 60314 Frankfurt am Main
Telefon: 069 4009-0 · Telefax: 069 4009-1507
Internet: <http://www.samson.de>

T 6640

2013-10-01