

T 6620-1

I/O-Modul TROVIS 6620-1

Automationssystem TROVIS 6600



Anwendung

Anbindung an Bedien- und Automationseinheit TROVIS 6611-2 oder CPU-Modul TROVIS 6610

Merkmale

Das I/O-Modul verfügt über 20 physikalische Kanäle, davon zehn Universaleingänge, die wahlweise als analoge oder binäre Eingänge genutzt werden können.

- Analogeingänge
 - Pt 1000 (Zweileiter)
 - 0 bis 10 V
 - 0(4) bis 20 mA
 - 0 bis 2000 Ω
- Binäreingänge wahlweise als Öffner oder Schließer
 - Statusanzeige jeweils über LED
 - Binäreingang 1 und 2 als Zählergang
- 4 Analogausgänge 0 bis 10 V DC
- 6 Binärausgänge (Relais)
- Statusanzeige jeweils über LED
- Schnittstellen
 - I/O-Bus (RS-485)
- Sonstiges
 - Versorgungsspannung und I/O-Bus jeweils galvanisch vom Modul entkoppelt
 - Steckbare Schraubklemmen
 - LEDs für Kommunikation, Störung, Betrieb und Status

Aufbau und Wirkungsweise

Das I/O-Modul erfasst die analogen und binären Eingangssignale der angeschlossenen Sensoren. Über den Bus werden digitale Signale zur Verarbeitung an die Automationsstation weitergereicht.

Die von der Automationsstation ermittelten Daten werden umgekehrt als analoge und binäre Signale vom I/O-Modul an die Aktoren ausgegeben.

Das I/O-Modul TROVIS 6620-1 ist kompatibel zu der Variante TROVIS 6620-0 und kann als 1:1-Ersatz genutzt werden.



Bild 1: I/O-Modul TROVIS 6620-1

MEMBER OF
ASHRAE **BACnet**
INTEREST GROUP EUROPE

Technische Daten

Elektrischer Anschluss	
Versorgungsspannung	24 V DC (-10 %, +15 %)
Leistungsaufnahme	ca. 3 W
Alternativ	24 V AC, ca. 3 VA
Zulässige Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	0 bis 55 °C
Temperatur bei Transport und Lagerung	-20 bis +70 °C
Relative Luftfeuchte	max. 95 %, nicht kondensierend
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Störaussendung	nach EN 61000-6-3 und EN 61326-1
Störfestigkeit	nach EN 61000-6-2 und EN 61326-1
Gerätesicherheit	
Schutzart	IP 20 nach EN 60529
Schutzklasse	II nach EN 61140:2003
Überspannungskategorie	II nach EN 60664-1
Verschmutzungsgrad	2 nach EN 60664-1
Einbau	
Abmessungen B x H x T	inkl. Klemmen 110 x 130 x 60 mm
Montage	Tragschiene (alle TS 35 oder EN 50022)
Gewicht	ca. 0,4 kg
Anzeigen	
LED-Statusanzeigen	Binäreingang und -ausgang, Modulbetrieb und -störung, Kommunikation (Rx/Tx)
Schnittstelle	I/O-Bus
Spezifikation	RS-485
Galvanisch entkoppelt	Ja
Übertragungsrate	9600, 19200, 38400, 57600, 115200 Baud - automatische Anpassung an Masterbaudrate
Protokoll	SAMSON
Anschlüsse	Steckbare Schraubklemme - max. Aderquerschnitt 2,5 mm ²
Konformität	CE

10 Universaleingänge	
Binäreingänge	
Kontakteingang	
Speisung der Binäreingänge	intern gespeist, ca. 10 V DC
Messstrom bei Kurzschluss	500 µA
Kontakt geschlossen (LED ein)	<100 Ω
Kontakt offen (LED aus)	>200 Ω
Spannungseingang alternativ	
Eingang 1 (LED ein)	0 bis 0,05 V
Eingang 0 (LED aus)	1 bis 10 V

Zählereingang	Nur Kanal 1 und 2
Mindestimpulslänge (Pulse/Pause 1:1)	>0,5 ms (<1 kHz)
Zählimpuls	bei steigender Flanke
Kontakteingang	
Kontakt geschlossen	<100 Ω
Kontakt offen	>200 Ω
Spannungseingang	
Eingang 1	0 bis 0,4 V
Eingang 0	4 bis 10 V
LED Anzeige	Wechsel pro Zählimpuls
Sensoreingang	
Sensorart	Pt 1000 im Zweileiter-Anschluss
Messbereich	-40 bis +160 °C
Auflösung	0,2 K
Genauigkeit	<0,5 % vom Messbereich
Temperatureinfluss	<0,1 % vom Messbereich pro 10 K
Messstrom	500 µA
Widerstandseingang	
Messbereich	0 bis 2000 Ω
Auflösung	0,5 Ω
Genauigkeit	<0,5 % vom Messbereich
Temperatureinfluss	<0,1 % vom Messbereich pro 10 K
Messstrom	500 µA
Spannungseingang	
Messbereich	0 bis 10 V DC
Auflösung	15 mV
Genauigkeit	<0,5 % vom Messbereich
Temperatureinfluss	<0,04 % vom Messbereich pro 10 K
Eingangswiderstand	>10 kΩ
Stromeingang	
Messbereich	0 bis 20 mA
Auflösung	15 µA
Genauigkeit	<0,5 % des Messbereichs
Temperatureinfluss	<0,1 % des Messbereichs pro 10 K
Bürde	<150 Ω

Ausgänge	
6 Binärausgänge	
Belastbarkeit der Relais, jeweils Betrieb nur an einer Phase pro Modul zulässig.	250 V AC, 2 A induktive Last 250 V AC, 3 A ohmsche Last
LED Anzeige	Relais Kontakt geschlossen
4 Analogausgänge	
Ausgangsbereich	0 bis 10 V DC
Genauigkeit	<0,5 % vom Messbereich
Temperatureinfluss	<0,03 % des Messbereichs pro 10 K
Zulässige Bürde	>3,3 kΩ
Kurzschlussstrom	ca. 5,5 mA

Entsorgung



SAMSON ist in Europa registrierter Hersteller, zuständige Institution ► <https://www.ewrn.org/national-registers/national-registers>.
WEEE-Reg.-Nr.:
DE 62194439/FR 025665

- Bei der Entsorgung lokale, nationale und internationale Vorschriften beachten.
- Alte Bauteile, Schmiermittel und Gefahrenstoffe nicht dem Hausmüll zuführen.

i Info

Auf Anfrage stellt SAMSON einen Recyclingpass nach PAS 1049 für das Gerät zur Verfügung. Bitte wenden Sie sich unter Angabe Ihrer Firmenanschrift an aftersaleservice@samsongroup.com.

Tipp

Im Rahmen eines Rücknahmekonzepts kann SAMSON auf Kundenwunsch einen Dienstleister mit Zerlegung und Recycling beauftragen.

Bestelltext

I/O-Modul TROVIS 6620-1

Zugehörige Dokumentation

- Einbau- und Bedienungsanleitung
Bedien- und Automationseinheit TROVIS 6611-2  **EB 6611-2**