

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



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

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 Zählengang
- 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.

Einbau

Zur Montage wird das Modul zuerst oben auf der Tragschiene eingehakt und dann nach unten ange-drückt.

Zur Demontage wird die Verriegelungslasche an der Modulunterseite mit einem geeigneten Schraubendreher nach unten ausgehebelt. Dabei löst sich das Modul von der Tragschiene.

Technische Daten

Technische Daten TROVIS 6620-1	
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	IP20 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	✓
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	
Mindestimpulslänge (Pulse/Pause 1:1)	>0,5 ms (<1 kHz)
Zählimpuls	bei steigender Flanke

10 Universaleingänge	
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 % des Messbereichs
Temperatureinfluss	<0,1 % des Messbereichs pro 10 K
Messstrom	500 μ A
Widerstandseingang	
Messbereich	0 bis 2000 Ω
Auflösung	0,5 Ω
Genauigkeit	<0,5 % des Messbereichs
Temperatureinfluss	<0,1 % des Messbereichs pro 10 K
Messstrom	500 μ A
Spannungseingang	
Messbereich	0 bis 10 V DC
Auflösung	15 mV
Genauigkeit	<0,5 % des Messbereichs
Temperatureinfluss	<0,1 % des Messbereichs pro 10 K
Eingangswiderstand	>10 k Ω
Stromeingang	
Messbereich	0 bis 20 mA
Auflösung	15 μ A
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	Relaiskontakt geschlossen
4 Analogausgänge	
Ausgangsbereich	0 bis 10 V DC
Genauigkeit	<0,5 % des Messbereichs
Temperatureinfluss	<0,03 % des Messbereichs pro 10 K
Zulässige Bürde	>3,3 k Ω
Kurzschlussstrom	ca. 5,5 mA

Maße

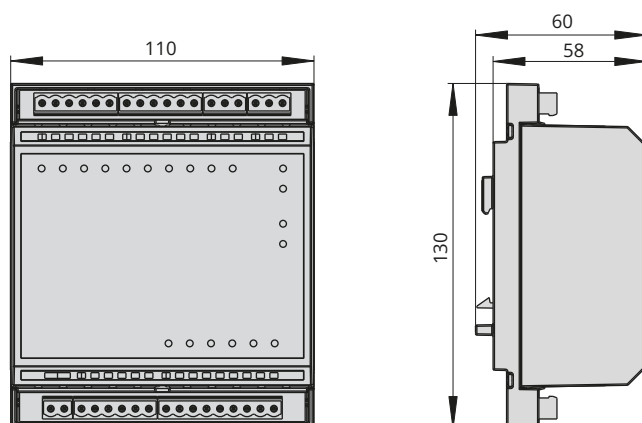


Bild 2: Maße in mm

Entsorgung



SAMSON ist ein in Europa registrierter Hersteller, zuständige Institution
► www.samsongroup.com > Über SAMSON > Umwelt, Soziales & Unternehmensführung > Material Compliance > Elektroaltgeräte (WEEE)
WEEE-Reg.-Nr.: DE 62194439

Informationen zu besonders besorgniserregenden Stoffen der REACH-Verordnung finden Sie ggf. auf dem Dokument „Zusatzinformationen zu Ihrer Anfrage/Bestellung“ mit den kaufmännischen Auftragsdokumenten. Dieses Dokument listet in diesen Fällen die SCIP-Nummer, mit der weitere Informationen auf der Internetseite der europäischen Chemikalienagentur ECHA abgerufen werden können, vgl. ► <https://www.echa.europa.eu/scip-database>.

i Info

Auf Anfrage stellt SAMSON Recyclingpässe für die Geräte 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.

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

Bestelltext

I/O-Modul TROVIS 6620-1

Zugehörige Dokumentation

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

► EB 6611-2