TriBox3

10C000000



Digitale 4-Kanal Anzeige und Kontrolleinheit mit integriertem Magnetventil zur Druckluftsteuerung

TriBox3 ist ein Mess- und Regelsystem für alle TriOS-Sensoren. Das Gerät bietet 4 Sensorkanäle mit wählbarer RS-232 oder RS-485-Schnittstelle. Neben Modbus-RTU sind verschiedene andere Protokolle verfügbar.

Ein eingebautes Ventil ermöglicht die Verwendung einer Druckluftreinigung für die Sensoren. Daneben bietet die TriBox3 diverse Schnittstellen, u.a. eine IEEE 802.3 Ethernet-Schnittstelle, einen USB-Anschluss und 6 analoge Ausgänge (4 .. 20 mA). Ein integriertes Relais kann benutzt werden, um Alarme auszulösen oder externe Geräte anzusteuern.

Durch den niedrigen Stromverbrauch, das robuste Aluminiumgehäuse und die Vielzahl an Schnittstellen ist die TriBox3 ideal für alle Anwendungen in der Umweltüberwachung, in Trinkwasser- oder Abwasserbehandlungsanlagen und vielen anderen Applikationen.

Vorteile

- Offene Modbus RTU-Schnittstelle (Server-Modus)
- Für alle digitalen TriOS-Sensoren
- Günstige Alternative zu analogen Messstellen
- Integrierter Datenlogger mit Servicelogbuch
- USB-Schnittstelle
- TCP/IP-Schnittstelle

Anwendungen

- Umweltmonitoring
- Trinkwasserüberwachung
- Abwasserreinigung
- Prozessüberwachung und -steuerung
- Industrielle Anwendungen

TriOS Mess- und Datentechnik GmbH · Bürgermeister-Brötje-Str. 25 · 26180 Rastede · Germany
Tel: +49 (0) 4402 69670 - 0 · Fax: +49 (0) 4402 69670 - 20 · info@trios.de · www.trios.de

Technische Spezifikationen

Energieversorgung

Spannungsversorgung	100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz, 12 – 24 VDC (± 5%)
Leistungsaufnahme	Typ: 6 W, max: 50 W
Schutzklasse	1
Überspannungskategorie	II

Sensorschnittstellen

Anschluss	4 x M12-Industriesteckverbinder für TriOS-Sensoren
Standard	RS-232, RS-485
Protokoll	Modbus RTU, TriOS

Modbus RTU

Server RTU	ja (an jedem Sensoranschluss)
Client RTU	ja (an jedem Sensoranschluss)
Parameter	einstellbar (Default: 9600-8-N-1)

Modbus TCP

Server TCP	ja
TCP-Port	einstellbar (Default: 502)

Netzwerk / USB

Standard	Ethernet
Anschluss	1 x RJ-45
Protokoll	TCP/IP, Modbus TCP, VNC
Web-Interface	nein
USB	USB 2.0 (Host), USB-A Buchse

Analogschnittstellen

Analogausgang	6 x Analogausgänge, konfigurierbar: 4 .. 20 mA
Bürde	max. 500 Ω

TriOS Mess- und Datentechnik GmbH · Bürgermeister-Brötje-Str. 25 · 26180 Rastede · Germany
Tel: +49 (0) 4402 69670 - 0 · Fax: +49 (0) 4402 69670 - 20 · info@trios.de · www.trios.de

Anschlussklemmen	1,5 mm² (AWG 16)
Fehler-Indikator	0 mA

Schalteingang/ -ausgang

Mess-Trigger	Trigger für globale Messung (galvanisch getrennt), Steuerspannung: 12 – 24 VDC (± 5%) Anschlussklemme: 1.5 mm² (AWG 16)
Steuerspannung	nein

Relaisausgänge

Elektrische Spezifikation	1 x Relais-Wechselkontakt (SPDT) / 250 VAC, 2 A / 30 VDC, 2 A
Anschlussklemmen	max. 2,5 mm² (AWG14)

Druckluftreinigung

Ventil	integriert, max. Luftdruck: 5 bar

Anzeige

Display	7 Zoll kapazitives Touch-Display (800x480 Pixel)
LED	5 x Status LED

Datenspeicherung

Speichermedium	interne 8 GB microSD Karte, direktes Loggen auf USB-Stick möglich
Datenexport	via USB 2.0 Host

Umwelt

Betriebstemperatur	-10...+50 °C (mit vorinstal-lierter Netzanschlussleitung +5...+40 °C)	~ +14 ˚F to +122 ˚F (mit vorin-stallierter Netzanschlussleitung +41...+104 ˚F)
Lagertemperatur	-20...+70 °C	~ -4 ˚F to +158 ˚F
Relative Luftfeuchte	0...95 % (nicht kondensierend)	
Schutzart	IP65	
Verschmutzungsgrad	2	

TriOS Mess- und Datentechnik GmbH · Bürgermeister-Brötje-Str. 25 · 26180 Rastede · Germany
Tel: +49 (0) 4402 69670 - 0 · Fax: +49 (0) 4402 69670 - 20 · info@trios.de · www.trios.de

Mechanik

Abmessungen (B/H/T)	280 x 170 x 94 mm	~ 11” x 6.7” x 3.7”
Gewicht	3,7 kg	~ 8.2 lbs
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium-Druckguss-Legierung, Frontpanel: Acrylglas (PMMA)	

TriOS Mess- und Datentechnik GmbH · Bürgermeister-Brötje-Str. 25 · 26180 Rastede · Germany
Tel: +49 (0) 4402 69670 - 0 · Fax: +49 (0) 4402 69670 - 20 · info@trios.de · www.trios.de