

TriBox3

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, eine IEEE 802.11 b/g/n Schnittstelle, einen USB-Anschluss und 6 analoge Ausgänge (4...20 mA).



Ein integriertes Relais kann benutzt werden, um Alarne auszulösen oder externe Geräte anzusteuern. Durch den niedrigen Stromverbrauch, ein robustes Aluminiumgehäuse und eine Reihe von Schnittstellen ist die TriBox3 ideal für alle Anwendungen in der Umweltüberwachung, Trinkwasser, Abwasserbehandlungsanlagen und vielen anderen Bereichen.

System Info			Messautomatik aus
SAK254 LISA_305C 36.25 1/m 14:15:37	CSBeq LISA_305C 52.93 mg/l 14:15:37	BSBeq LISA_305C 17.40 mg/l 14:15:37	Sensor Anzeige Optionen Daten Info Power
TOCeQ LISA_305C 21.17 mg/l 14:15:37	TRANS254 LISA_305C 27.25 % 14:15:37	TRANS530 LISA_305C 62.79 % 14:15:37	

Vorteile

- offene Modbus RTU Kommunikation
- für alle digitalen TriOS-Sensoren
- kostengünstige Alternative zu analogen Messstellen
- integrierter Datenlogger mit Servicelogbuch
- WiFi für Kommunikation
- USB-Schnittstelle
- TCP/IP-Schnittstelle
- Modbus RTU Server
- auch ohne WiFi erhältlich

Technische Spezifikationen

ENERGIEVERSORGUNG

Spannungsversorgung

100...240 VAC, 50...60 Hz, 12...24 VDC ($\pm 5\%$)

Leistungsaufnahme

typ: 6 W, max: 50 W

SENSORSCHNITTSTELLEN

Anschluss

4x 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)



D02-051de201804 Broschüre TriBox3

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

TriBox3

MODBUS TCP	
Server TCP	ja
TCP-Port	einstellbar (Default: 502)
NETZWERK/USB	
Standard	Ethernet, WiFi nach IEEE 802.11b/g/n
Anschluss	1x RJ-45, integrierte WiFi Antenne
Protokoll	TCP/IP, Modbus TCP, VNC
Web-Interface	nein
USB	USB 2.0 (Host), USB-A Buchse
ANALOGSCHNITTSTELLEN	
Analogausgang	6x Analogausgänge, konfigurierbar: 4...20 mA
Bürde	max. 500 Ω
Anschlussklemmen	1,5 mm ² (AWG 16)
Fehler Indikator	0 mA
SCHALTEINGANG/-AUSGANG	
Mess-Trigger	Trigger für globale Messung (galvanisch getrennt), Steuerspannung: 10...26 VDC Anschlussklemme: 1.5 mm ² (AWG 16)
Steuerspannung	nein
RELAISAUSSÄNGE	
Elektrische Spezifikation	1 x Relais-Wechselkontakt (SPDT)/250 VAC, 2 A/30 VDC, 2 A
Anschlussklemmen	max. 2,5 mm ² (AWG14)
DRUCKLUFTREINIGUNG	
Ventil	integriert
ANZEIGE	
Display	7 Zoll kapazitives Touch-Display (800x480 Pixel)
LED	5x Status LED
DATENSPEICHERUNG	
Speichermedium	interne 2 GB microSD Karte, direktes Loggen auf USB-Stick möglich.
Datenexport	via USB 2.0 Host
UMWELT	
Betriebstemperatur	-10...+50 (mit vorinstalliertem Netzkabel +5...+40 °C)
Lagertemperatur	-20...+70 °C
Relative Luftfeuchte	0...95 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP65
MECHANIK	
Abmessungen (B/H/T)	280 x 170 x 94 mm
Gewicht	3,7 kg
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium-Druckguss-Legierung, Frontpanel: Acrylglas (PMMA)