

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 Alarmer 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.

2016-04-15 14:16:50 9403		System Info		Messautomatik aus	
SAK254 LISA_305C	CSBeq LISA_305C	BSBeq LISA_305C	Sensor		
36.25	52.93	17.40	Anzeige		
1/m	mg/l	mg/l	Optionen		
14:15:37	14:15:37	14:15:37	Daten		
TOCeq LISA_305C	TRANS254 LISA_305C	TRANS530 LISA_305C	Info		
21.17	27.25	62.79	Power		
mg/l	%	%			
14:15:37	14:15:37	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 (± 5%)
Leistungsaufnahme	typ: 6 W, max: 50 W
Schutzklasse	1
Überspannungskategorie	II

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)

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 (bei TriBox3 mit WiFi)
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: 12 – 24 VDC (\pm 5 %); Anschlussklemme: 1.5 mm ² (AWG 16)
Steuerspannung	nein

RELAISAUSGÄNGE

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, max. Luftdruck: 5 bar
--------	-----------------------------------

ANZEIGE

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

DATENSPEICHERUNG

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

UMWELT

Betriebstemperatur	–10 °C bis +50 °C (mit vorinstallierter Netzanschlussleitung +5 °C bis +40 °C)
Lagertemperatur	–20 °C bis +70 °C
Relative Luftfeuchte	0 – 95 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP65
Verschmutzungsgrad	2

MECHANIK

Abmessungen (B/H/T)	280 x 170 x 94 mm
Gewicht	3,7 kg
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium-Druckguss-Legierung, Frontpanel: Acrylglas (PMMA)