

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) |