



CUBE

XXXXXXXXXX



CUBE ist ein Mess- und Steuerungssystem für TriOS-Sensoren, die über einen Sensorkanal mit RS-485-Schnittstelle und Modbus RTU Protokoll verfügen. Dieser kompakte Controller hat je nach Ausführung Anschlüsse für einen oder zwei Sensoren und bietet neben einer Ethernet-Schnittstelle, einen USB-Anschluss und 4 analoge Ausgänge (4 .. 20 mA). Zwei integrierte Relais können verwendet werden, um Alarme auszulösen oder externe Geräte anzusteuern.

Durch seinen geringen Stromverbrauch, sein robustes Aluminiumgehäuse und seine vielfältigen Schnittstellen ist der CUBE ideal für alle Anwendungen in der Umweltüberwachung, in Trinkwasser- und Abwasseraufbehandlungsanlagen und vielen anderen Bereichen.

Vorteile

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

Anwendungen

- Umweltüberwachung
- Trinkwasserüberwachung
- Abwasserbehandlung

Technische Spezifikationen

Energieversorgung

Spannungsversorgung	100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz
Leistungsaufnahme	Max. 25 W
Schutzklasse	1
Überspannungskategorie	II

Sensorschnittstellen

Anschluss	Je nach Ausführung: 1 oder 2 x M12-Industriesteckverbinder für TriOS-Sensoren
Standard	RS-485
Protokoll	Modbus RTU

Modbus RTU

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

Netzwerk / USB

Standard	Ethernet
Anschluss	1 x RJ-45
Protokoll	TCP/IP, Modbus TCP
USB	USB 2.0 (Host), USB-C Buchse

Analogschnittstellen

Analogausgang	4 x 4 .. 20 mA
Bürde	Max. 500 Ω
Anschlussklemmen	1,5 mm ² (AWG 16)
Fehler-Indikator	0 mA

Schalteingang/ -ausgang

Schalteingang	Schalteingang für NPN oder PNP-Sensor, Anschlussklemmen: 1.5 mm ² (AWG 16)
Steuerspannung	24 VDC

Relaisausgänge

Elektrische Spezifikation	2 x Relais-Wechselkontakt (SPDT) / 250 VAC, 2 A / 30 VDC, 2 A
Anschlussklemmen	max. 1,5 mm ² (AWG16)

Anzeige

Optische Anzeige	4 Zoll kapazitives Touch-Display (480x480 Pixel)
Akustische Anzeige	Buzzer

Datenspeicherung

Speichermedium	SD-Karte intern, 8 GB
Datenexport	via USB

Umwelt

Betriebstemperatur	0...+40 °C	~ +14 °F to +122 °F
Lagertemperatur	-20...+70 °C	~ -4 °F to +158 °F
Relative Luftfeuchte	0...95 % (nicht kondensierend)	
Schutzart	IP65	

Mechanik

Abmessungen (B/H/T)	120 x 120 x 90 mm	~ 11" x 6.7" x 3.7"
Gewicht	ca. 1,5 kg	~ 8.2 lbs
Gehäusematerial	Aluminium eloxiert Frontpanel: Glas	