

BlueConnect Modul

Das BlueConnect Modul ermöglicht die Umwandlung von analogen Sensoren in die digitale Welt. Neben der einfachen Anbindung von Sensoren in das Blue-Box-System über CAN-Bus, können Sensoren auch direkt über Modbus in eine SPS integriert werden. Das notwendige Protokoll steht hierbei zur freien Verfügung und alle notwendigen Einstellungen lassen sich über die dazugehörige kostenlose PC-Software konfigurieren.



BlueConnect für den Anschluss folgender Sensoren

| Varianten | Art. Nr. | Sensor Art. Nr. | Integration |
|--|---------------|-----------------|-------------|
| Analog pH mit/ohne Temperatur (PT1000) | 486 C000-5 | 461 5XXX* | 1 2 3 |
| Analog ISE (z.B. NH4 oder NO3) | 486 C000-ISE | 486 7XXX* | 1 2 3 |
| Analog Redox (ORP) | 486 C000-9 | 461 9XXX* | 1 2 3 |
| Galvanisch Sauerstoff [GO] | 486 C000-4 | 461 400X | 1 2 3 |
| Leitfähigkeit [GO] | 486 C000-EC | 461 2092 | 2 3 |
| Raffiniertes Öl, BTEX, PAH [GO] | 486 C000-BTEX | 461 6200 | 2 3 |
| Trübung [GO] | 486 C000-TURB | 461 6732 | 2 3 |

* oder analoge Sensoren von Drittanbietern

- 1 Digitalisierung analoger Sensoren
- 2 Integration in das BlueBox-System
- 3 Erweiterung eines Messnetzwerkes

Hauptfunktionen & Eigenschaften

| | | | |
|--------------------------------|-----------------|----------------------------|------------------------------|
| | | | |
| CAN-Bus / Modbus Schnittstelle | Sensoreingang | Plug & Play [Smart Sensor] | Digitalisierung von Sensoren |
| | | | |
| IP 66 Wetterfest | SPS Integration | Offenes Protokoll | Kompakte Bauform |

Technische Daten

| | |
|--|------------------|
| Spannungsversorgung | 10 - 36 V DC |
| Leistungsaufnahme Modul (typisch) | 1 W |
| Die Gesamtleistungsaufnahme ist abhängig vom angeschlossenen Sensor. | |
| Abmessungen (BxHxT) | 120 x 60 x 85 mm |
| Gewicht | 0,35 kg |
| IP-Schutzart | IP 66 |
| Umgebungstemperatur | -10 bis +45 °C |

Sensorelemente sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Schnittstellen

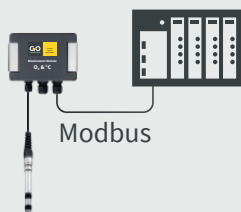
1x CAN-Bus (Protokoll GO Systemelektronik)

1x Modbus (Protokoll GO Systemelektronik, frei verfügbar)

Integration

Digitalisierung analoger Sensoren

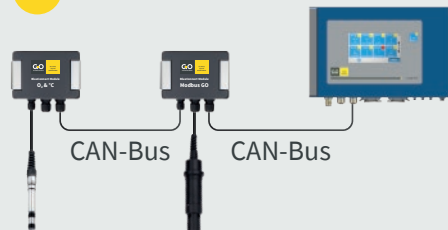
1



Das BlueConnect Modul bringt einen analogen Sensor einfach in die digitale Welt. Nach dem Anschluss des Sensors, können die umgewandelten Daten per Modbus RTU (RS485) ausgelesen werden. Das zugehörige Protokoll ist frei verfügbar, wodurch eine direkte Anbindung an eine SPS oder an einen Modbus Master möglich ist. Sofern ein Sensor verwendet wird, der in gewissen Abständen kalibriert werden muss, kann das BlueConnect mit einem Laptop verbunden und mit der zugehörigen kostenfreien PC-Software kalibriert werden.

Integration in das BlueBox-System

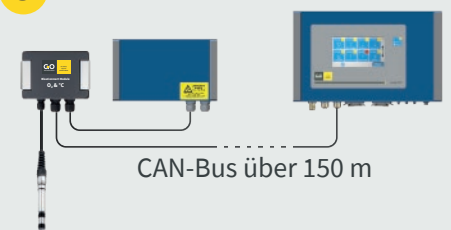
2



Das BlueConnect ermöglicht die kosteneffiziente Integration eines analogen Sensors in das BlueBox System über CAN-Bus. Sollte keine Modbus Schnittstelle verfügbar sein, kann zudem das BlueConnect verwendet werden, um digitale Sensoren anzubinden. Für die einfache Verdrahtung und das Weiterschleifen der CAN-Busverbindung, ist das BlueConnect mit drei Kabelverschraubungen ausgestattet. So lassen sich in einfacher Form komplexe Messsysteme aufbauen.

Erweiterung eines Messnetzwerkes

3



Zudem bietet das BlueConnect die einfache Möglichkeit, für eine Spannungsversorgung des zugehörigen Sensors zu sorgen. Bei weitläufigen Messnetzwerken kann durch die Einbringung eines BlueConnects die Distanz zwischen Controller und Sensor erhöht werden. Sollte bei einem komplexen Messnetzwerk die Spannungsversorgung nicht durch ein einzelnes Netzteil gewährleistet werden können, kann durch das BlueConnect ein Teil des Messsystems mit einem zusätzlichen Netzteil versorgt werden.