

Sensordatenblatt

BlueTrace Trübungssensor

Tauchfähiger Trübungssensor (Modbus) mit integriertem Temperatursensor

DOC 461 6780-D-2.4-DS

Artikel-Nr. 461 6780



Eigenschaften

- wählbarer Messbereich
- robust und korrosionsfest
- Anschluss über Modbus-Schnittstelle
- integrierte TSS-Bestimmung
- einfache Kalibration
- Temperaturkompensation
- Messung nach DIN EN 27027 / ISO 7027

Anwendungen

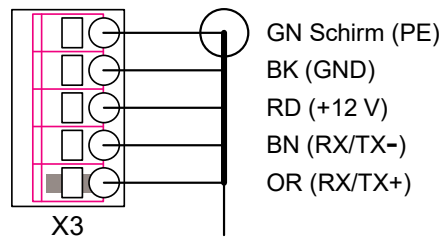
- Trinkwasser
- Abwasser
- Prozessmessungen
- Steuertechnik
- Umweltüberwachung

Messung	Trübung	Temperatur	TSS
Messprinzip	Streulichtmessung; Lichtquelle 860 nm	Halbleiter; Bandabstandsreferenz	Modell
Messbereiche [FNU]	0 – 50 0 – 100 0 – 1000 0 – 4000	0 – 60 °C	0 – 5 g/l*
Messgenauigkeit	typisch 3 % FS	3 % FS	3 % FS*
Messintervall	≥ 1 s	≥ 1 s	

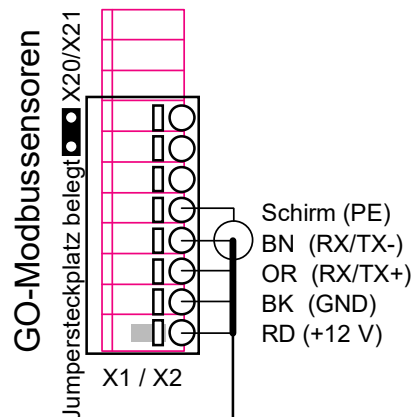
Technische Daten	
Spannungsversorgung	10 – 32 VDC
Energieverbrauch	typisch 0,5 W
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4404; optional Titan
Länge	146,1 mm
Durchmesser	36 mm
Gewicht	0,6 kg
Umgebungsdruck	max. 6 bar
Umgebungstemperatur	-5 bis +55 °C
Schnittstelle	Modbus [RTU]

* Genauigkeit und Kalibrierung sind abhängig von der Zusammensetzung der Substanz.

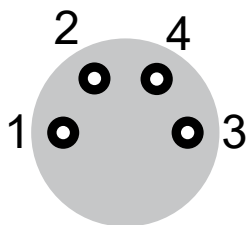
Anschlussbelegung an der Platine des BlueConnect-Moduls, Steckplatz X3



Anschlussbelegung am BlueSense-Messumformer, Steckplatz X1/X2



Anschlussbelegung serielle Schnittstelle an der BlueBox T4



RS-485
Einbaustecker (M8, male)

1	GND
2	12 VDC
3	RX/TX-
4	RX/TX+



Kabelbuchse, geschirmtes Gehäuse
Artikelnummer 338 1017
Kabelfarben siehe unten

- i** Hier die BlueBox-Ausführung mit 4-poligem M8-Einbaustecker und 12 VDC Stromversorgung. Bei Ausführungen mit 3-poligem M8-Einbaustecker ohne 12 VDC Stromversorgung ist ein Adapter o.ä. zu verwenden.

Anschlussbelegung an der Hauptplatine der BlueBox R1 und BlueBox Panel – Steckplatz X08

Farbcodierung Standardkabel BlueTrace		
Anschluss-Nr.	Aderfarbe	Funktion
1	orange (OR)	TX/RX+
2	braun (BN)	TX/RX-
3	rot (RD)	+12 V
4	schwarz (BK)	GND
5	grün (GN)	Schirm (PE)