

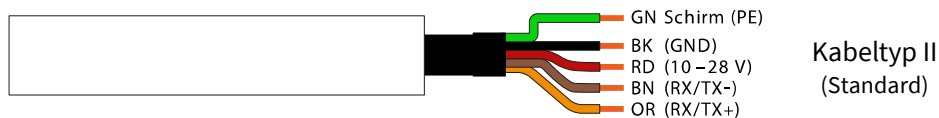
Überprüfung der Modbus-Terminierung von GO-Modbussensoren (BlueEC und BlueTrace)

BlueEC: Artikel-Nr. 461 2092 BlueTrace Öl in Wasser: Artikel-Nr. 461 6200 BlueTrace Trübung: Artikel-Nr. 461 6780

Die Modbus-Terminierung der o.g. Sensoren erfolgt mit dem Programm ModbusTool.exe von GO Systemelektronik. Ein GO-Modbus-Sensor ist entweder terminiert oder nicht terminiert.

Ohne das Programm ModbusTool.exe und einem Konverter von RS485 auf USB ist der Status der Terminierung nur mittels eines Voltmeters bei angelegter Versorgungsspannung feststellbar.

Voraussetzung: Die Aderenden *BN (RX/TX-)* und *OR (RX/TX+)* des Sensorkabels sind frei und nicht verbunden.



Spannungsmessung an den Signalleitungen:

angelegte Versorgungsspannung 10 V bis 28 V an *RD (10 – 28 V)* Masse an *BK (GND)*

Mit einem Voltmeter wird die Spannung zwischen *OR (RX/TX+)* und *BN (RX/TX-)* gemessen.

- gemessene Spannung zwischen 3,5 V und 5 V ⇒ **Terminierung aus**
- gemessene Spannung zwischen 0 V und 1,5 V ⇒ **Terminierung ein**

Eine Bestimmung der Terminierung ist im spannungsfreien Zustand nicht möglich!

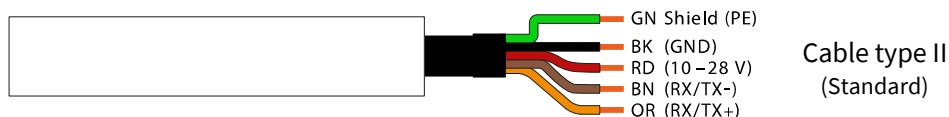
Checking the Modbus termination of GO Modbus sensors (BlueEC and BlueTrace)

BlueEC: Article-No. 461 2092 BlueTrace Oil in Water: Article-No. 461 6200 BlueTrace Turbidity: Article-No. 461 6780

The Modbus termination of the above-mentioned sensors is carried out using the ModbusTool.exe programme from GO Systemelektronik. A GO Modbus sensor is either terminated or not terminated.

Without the ModbusTool.exe programme and a converter from RS485 to USB, the termination status can only be determined using a voltmeter with the supply voltage applied.

Precondition: The wire ends *BN (RX/TX-)* and *OR (RX/TX+)* of the sensor cable are free and not connected.



Voltage measurement on the signal lines:

applied supply voltage 10 V to 28 V at *RD (10 - 28 V)* Ground at *BK (GND)*

The voltage between *OR (RX/TX+)* and *BN (RX/TX-)* is measured with a voltmeter.

- Measured voltage between 3.5 V and 5 V ⇒ **Termination off**
- Measured voltage between 0 V and 1.5 V ⇒ **Termination on**

It is not possible to determine the termination when no supply voltage is connected!