

TORRIX M12

TORRIX Configuration Tool

Ausgabe: 2017-06

Version: 1

Artikel-Nr.: 350257



Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|--|----------|
| 1 | Einleitung | 1 |
| 2 | Voraussetzungen..... | 2 |
| 3 | Installation | 2 |
| 4 | Vorbereitung und Programmstart..... | 2 |
| 5 | Benutzerschnittstelle | 5 |

© Copyright:

Vervielfältigung und Übersetzung nur mit schriftlicher Genehmigung der FAFNIR GmbH. Die FAFNIR GmbH behält sich das Recht vor, Änderungen an Produkten ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

1 Einleitung

Der hochpräzise und robuste Niveausensor TORRIX wurde für die kontinuierliche Füllstandmessung von flüssigen Medien in Tanks entwickelt. Das vom Sensor verwendete Messprinzip nutzt den physikalischen Effekt der Magnetostriktion aus und wird durch Temperatureinwirkung nicht beeinflusst. Die Magnetostriktion ist besonders geeignet, wenn die Pegelmessungen äußerst genau sein sollen.

Der Niveausensor gibt Messsignale im Bereich von 4 bis 20 mA oder über ein digitales Kommunikationsprotokoll aus. Beim digitalen Protokoll (z. B. Modbus) kann der TORRIX-Füllstandsensoren sowohl die Position von zwei Schwimmern als auch die Temperatur ausgeben. Erhältlich in Längen von 200 bis 6.000 mm oder als flexible Ausführung für noch größere Tanks ist er mit einer Vielzahl von Tankabmessungen kompatibel. Es gibt die folgenden Ausführungen:

- Version zur Montage an einem Bypass mit Magnetschwimmer
- Version mit Flansch
- Version mit Verschraubung zur stufenlosen Positionierung des Füllstandsensors

Der Füllstandsensoren TORRIX Ex ... mit Ex-Zulassung (ATEX, IECEx) kann in explosionsgefährdeten Bereichen installiert werden, in denen das Geräteschutzniveau Ga (Zone 0), Ga/Gb (Zone 0/1) oder Gb (Zone 1) für elektrische Betriebsmittel erforderlich ist.

Dieses Dokument beschreibt die Konfiguration eines TORRIX M12 mit dem TORRIX Configuration Tool.

2 Voraussetzungen

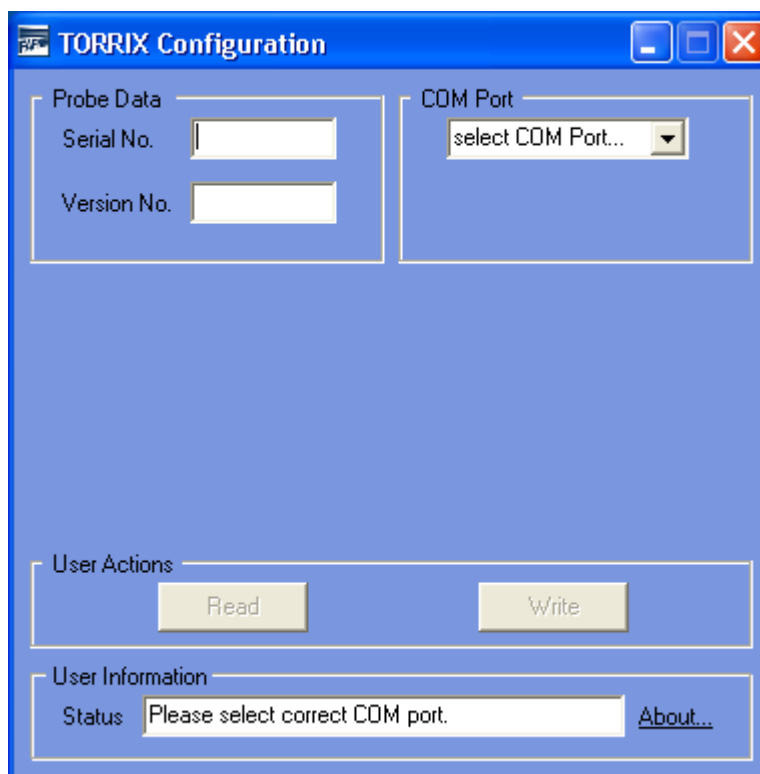
- (1) Computer mit Microsoft Windows XP oder neuerem Betriebssystem (32/64 Bit)
- (2) PC-Schnittstelle für die TORRIX M12-Sonde (z. B. FAFNIR USB Adapter)
- (3) Für TORRIX C/SC: FAFNIR USB Adapter [TORRIX] - Bestellnr. 900185
Für TORRIX RS485: FAFNIR USB Adapter [TORRIX] - Bestellnr. 900187

3 Installation

Kopieren Sie das TORRIX Configuration Tool in den gewünschten Ordner auf Ihrem Computer; es ist keine Installation notwendig.

4 Vorbereitung und Programmstart

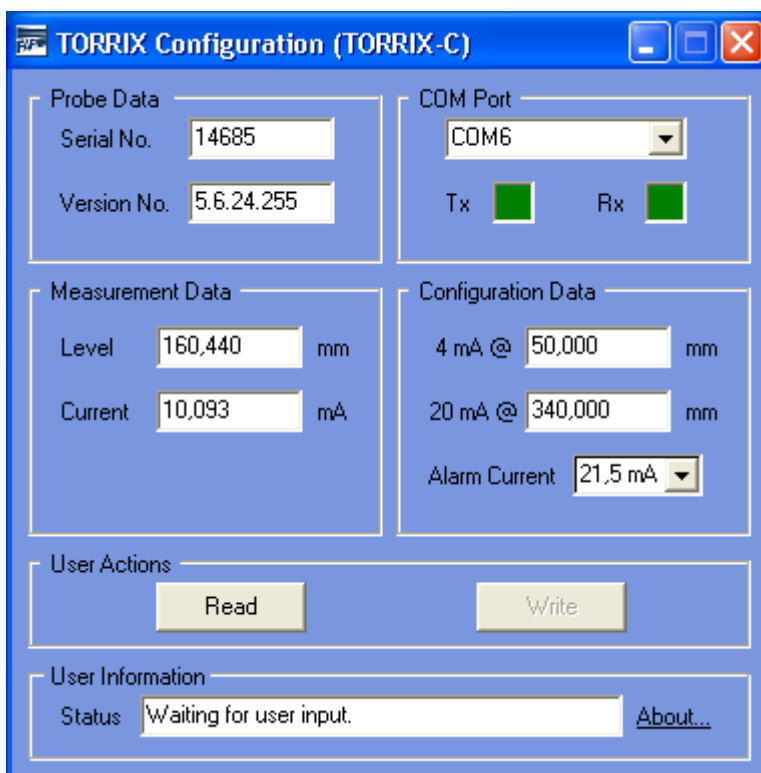
- (1) Verbinden Sie die TORRIX-Sonde über die Schnittstelle (z. B. FAFNIR USB Adapter) mit Ihrem Computer.
- (2) Starten Sie das TORRIX Configuration Tool auf Ihrem Computer. Sobald das Konfigurationstool gestartet ist, öffnet sich das folgende Fenster.



- (3) Wählen Sie den korrekten COM-Port aus, der von der Schnittstelle verwendet wird.

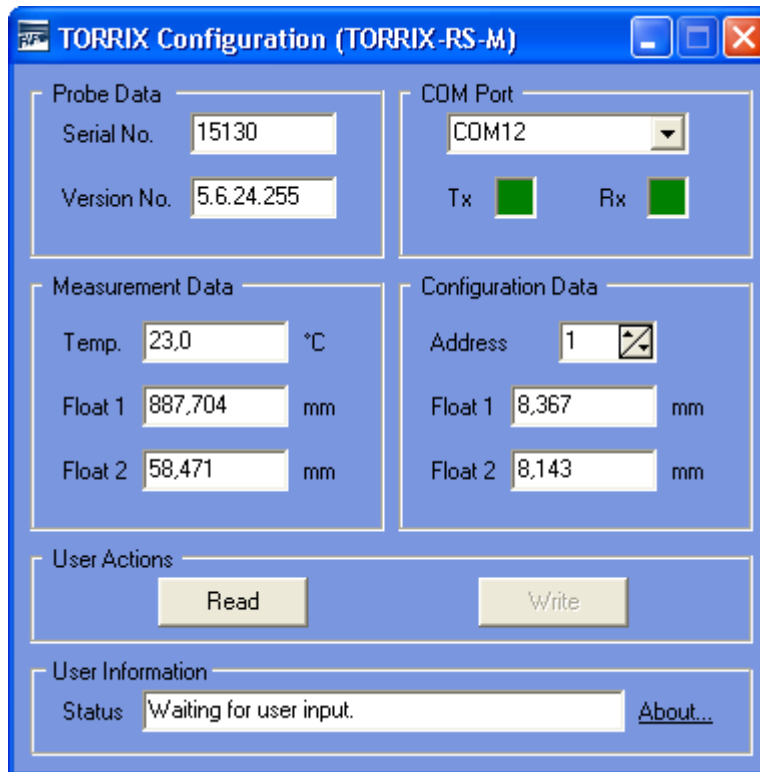
- (4) Nachdem der COM-Port korrekt ausgewählt wurde, stellt das Konfigurations-tool eine Verbindung zur Sonde her.
- Wird die Sonde nicht unterstützt, wird die Warnmeldung 'Die angeschlossene Sonde wird nicht unterstützt.' gezeigt.
 - Wenn die Sonde unterstützt wird, erscheint das folgende Fenster mit detaillierter Sondeninformation:

TORRIX C (4 ... 20 mA)



| Section | Field / Control | Value / State |
|--------------------|-----------------|-------------------------|
| Probe Data | Serial No. | 14685 |
| | Version No. | 5.6.24.255 |
| COM Port | COM Port | COM6 |
| | Tx / Rx | Green / Green |
| Measurement Data | Level | 160,440 mm |
| | Current | 10,093 mA |
| Configuration Data | 4 mA @ | 50,000 mm |
| | 20 mA @ | 340,000 mm |
| | Alarm Current | 21,5 mA |
| User Actions | Read | Button |
| | Write | Button |
| User Information | Status | Waiting for user input. |
| User Information | About... | Button |

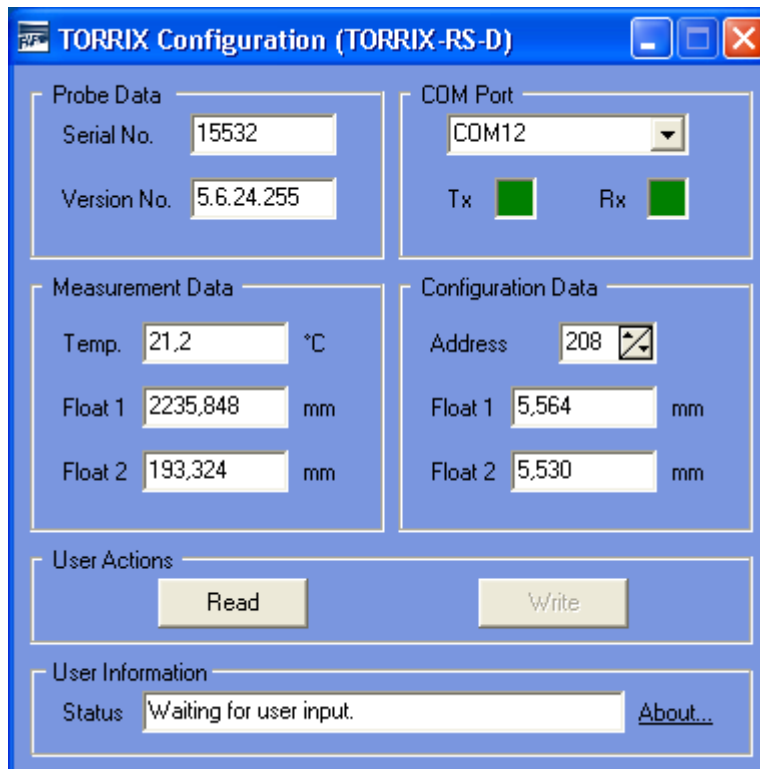
TORRIX RS485 mit MODBUS ASCII Protokoll



The screenshot shows the 'TORRIX Configuration (TORRIX-RS-M)' window. It is divided into several sections:

- Probe Data:** Serial No. 15130, Version No. 5.6.24.255.
- COM Port:** CDM12 (selected in dropdown), Tx and Rx status indicators are green.
- Measurement Data:** Temp. 23,0 °C, Float 1 887,704 mm, Float 2 58,471 mm.
- Configuration Data:** Address 1, Float 1 8,367 mm, Float 2 8,143 mm.
- User Actions:** Read and Write buttons.
- User Information:** Status 'Waiting for user input.' and an About... link.

TORRIX RS485 mit FDA Protokoll



The screenshot shows the 'TORRIX Configuration (TORRIX-RS-D)' window. It is divided into several sections:

- Probe Data:** Serial No. 15532, Version No. 5.6.24.255.
- COM Port:** CDM12 (selected in dropdown), Tx and Rx status indicators are green.
- Measurement Data:** Temp. 21,2 °C, Float 1 2235,848 mm, Float 2 193,324 mm.
- Configuration Data:** Address 208, Float 1 5,564 mm, Float 2 5,530 mm.
- User Actions:** Read and Write buttons.
- User Information:** Status 'Waiting for user input.' and an About... link.

5 Benutzerschnittstelle

Das Programmfenster ist in diese verschiedenen Abschnitte aufgeteilt:

- Probe Data (Daten der Sonden)
- COM Port
- Measurement Data (Messdaten)
- Configuration Data (Konfigurationsdaten)
- User Actions (Benutzeraktionen)
- User Information (Benutzer-Informationen)

Probe Data (Daten der Sonden)

Dieser Abschnitt zeigt die Seriennummer und die Versionsnummer der Firmware der angeschlossenen Sonde.

COM Port

Dieser Abschnitt zeigt die Nummer des ausgewählten COM-Ports und den Status der Sende- und Empfangsleitungen.

Measurement Data (Messdaten)

Dieser Abschnitt zeigt die ausgelesenen Messdaten der angeschlossenen Sonde. Der Inhalt dieses Abschnitts variiert je nach angeschlossenem Sonden-Typ. Um die Messdaten zu aktualisieren, drücken Sie die Schaltfläche "Read" im Abschnitt "User Actions" (Benutzeraktionen).

Configuration Data (Konfigurationsdaten)

Dieser Abschnitt zeigt die Konfigurationsdaten der angeschlossenen Sonde. Der Inhalt dieses Abschnitts variiert je nach angeschlossenem Sonden-Typ. Um die vorhandenen Konfigurationsdaten auszulesen, drücken Sie die Schaltfläche "Read" im Abschnitt "User Actions" (Benutzeraktionen). Um neue Konfigurationsdaten in der Sonde zu speichern, drücken Sie die Schaltfläche "Write" im Abschnitt "User Actions" (Benutzeraktionen). Beachten Sie, dass die Schaltfläche "Write" erst nach einer Änderung der vorhandenen Konfigurationsdaten aktiviert wird. Wenn Sie Änderungen der Konfiguration, die noch nicht an die Sonde übertragen wurden, rückgängig machen wollen, drücken Sie erneut die Schaltfläche "Read".

Die folgenden Konfigurationswerte können mit den verschiedenen Typen der TORRIX-Sonden eingestellt werden.

TORRIX C

- 4 mA Punkt
- 20 mA Punkt
- Alarmstrom

TORRIX RS485 mit MODBUS ASCII Protokoll

- MODBUS-Adresse im Bereich von 1 bis 247
- Offset von Schwimmer 1 (oberer Schwimmer)
- Offset von Schwimmer 2 (unterer Schwimmer)

TORRIX RS485 mit FDA Protokoll

- MODBUS-Adresse im Bereich von 192 bis 253
- Offset von Schwimmer 1 (oberer Schwimmer)
- Offset von Schwimmer 2 (unterer Schwimmer)

User Actions (Benutzeraktionen)

Dieser Abschnitt enthält zwei Schaltflächen. Die Schaltfläche "Read" zum Lesen von Mess- und Konfigurationsdaten der angeschlossenen Sonde und die Schaltfläche "Write" zum Speichern von geänderten Konfigurationsdaten in der Sonde.

User Information (Benutzer-Informationen)

Dieser Abschnitt informiert den Benutzer darüber, welche Funktion gerade ausgeführt wird.