



## Frishwasser-Tankanzeige FTA 5 mit Wasserstandsanzeige Art.-Nr. 3460.82.00



### Technische Daten:

- Füllstandsanzeige  
Betriebsspannung: 12 V DC (9 V – 16 V)  
Stromaufnahme: Aus: 0 mA  
An: 35 mA/12V  
Gewicht: 21 g  
Abmessungen: 85 x 47 x 17 mm  
Einbaumaß: 62 x 29 mm  
Einbautiefe: 14 mm
- Wasserstandssensor  
Tanköffnung: 80 mm  
Stablänge: max. 370 mm  
(an Tankhöhe anzupassen)

### Lieferumfang:

- 1 St. Anzeigeeinheit inkl. Bohrschablone
- 4 St. Befestigungsschrauben
- 1 St. Wasserstandssensor
- 12 m 5-adriges Flachkabel zur Verbindung von Anzeige und Sensor kompl. mit Steckern
- 1 St. Schraubring DN 96
- 1 St. Montage- und Bedienungsanleitung

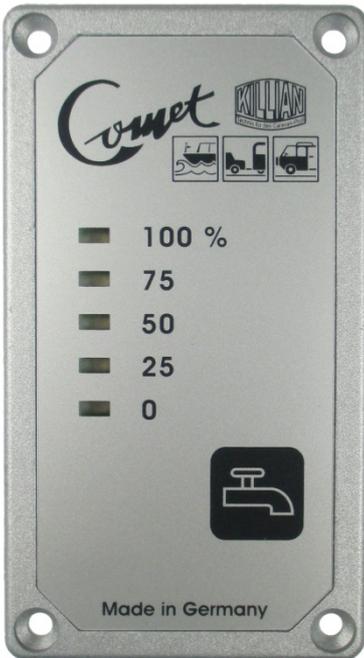
## Montage- und Bedienungsanleitung

### Set Frischwasser-Tankanzeige FTA 5

Art.-Nr. 3460.82.00



Bitte lesen Sie diese Montage- und Bedienungsanleitung und die Sicherheitshinweise vollständig, bevor Sie mit dem Anschluss und der Inbetriebnahme beginnen.



Die COMET FTA 5-Frischwasseranzeige ist zur Füllstandanzeige von Frischwassertanks bzw. -kanistern konzipiert worden. Der Wasserstand wird anhand von 5 Leuchtdioden prozentual angezeigt.

Zur Messung des Füllstandes ist ein COMET-Wasserstandssensor mit 5 Stäben nötig. Der in diesem Set enthaltene Sensor ist für den Einbau in Kanister und Tanks mit einer Öffnung DIN 96 vorgesehen. Dieser wird durch ein 5-poliges Kabel mit der Frischwasseranzeige verbunden.

### Montage:

Die Frischwasseranzeige sollte möglichst gut bedien- und einsehbar im Wohnraum montiert werden. Den Einbauort so wählen, dass die Anzeige unter Sonneneinstrahlung gut ablesbar ist und das Kabel zum Wasserstandssensor ausreichend ist.

Die geringe Einbautiefe der Elektronik von nur 14 mm ermöglicht das "Einlassen" in die handelsüblichen Möbelbauplatten, sodass immer ein optimaler Einbauort gewählt werden kann, ohne dabei wertvollen Stauraum zu verlieren.

Die lichte Weite des Möbel-Ausschnittes sollte etwas größer als das Einbaumaß von 29 x 62 mm gewählt werden, damit ein sicheres Ausrichten der Gerätefront gewährleistet ist.

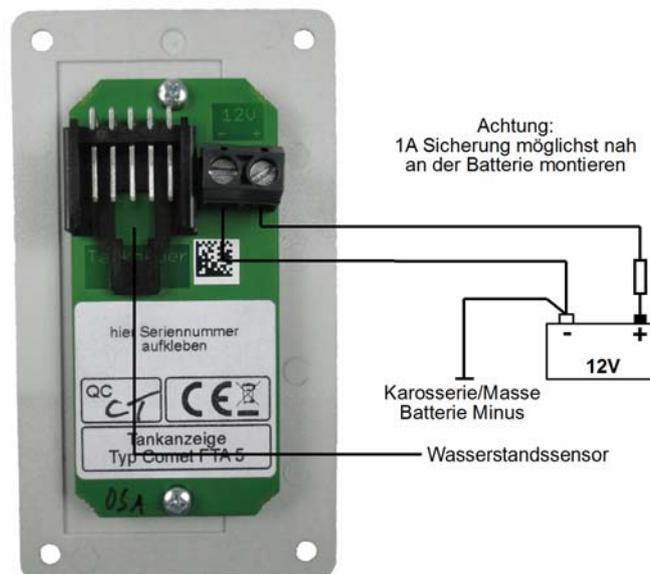
Nachdem die elektrischen Anschlüsse zur Batterie und zum Wasserstandssensor hergestellt sind und das Gerät mittig im Ausschnitt platziert ist, kann die Befestigung mit den mitgelieferten Schrauben erfolgen.

### Bedienung:

Durch Drücken der Taste mit dem Wasserhahnsymbol leuchten erstmals testweise alle Leuchtdioden kurz auf, danach erscheint der aktuelle Füllstand des Frischwassertanks. Durch Loslassen der Taste schaltet sich die Frischwasseranzeige aus und verbraucht keinen Strom.

Der aktuelle Füllstand wird durch die prozentual höchst leuchtende Leuchtdiode symbolisiert. D.h. bei einem Füllstand von z.B. 75% leuchtet die 25%-, 50%- und 75%-Leuchtdiode. Die 0%-Leuchtdiode leuchtet nur auf, wenn der Wassertank annähernd leer ist.

### Anschluss-Schema:

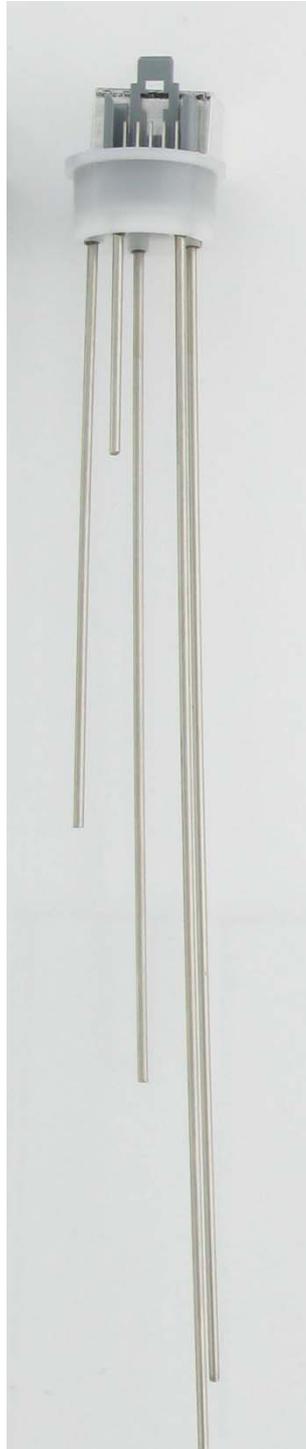


## 5-Stab Wasserstandssensor:

Die Stablängen des Wasserstandssensors müssen an den vorhandenen Tank angepasst werden.

Dazu im 1. Schritt alle Stäbe auf die Tankhöhe kürzen.

Dann können die Stäbe entsprechend der Abbildung weiter gekürzt werden. Die Länge der einzelnen Stäbe ist frei wählbar, es ist aber unbedingt auf die Reihenfolge zu achten (Stab 1 kürzester Stab , Stab 5 längster Stab).





### Sicherheitsrichtlinien und zweckbestimmte Anwendung:

Die Tankanzeigen wurden unter Zugrundelegung der gültigen Sicherheitsrichtlinien gebaut.  
**Die Benutzung darf nur erfolgen:**

1. An einer abgesicherten Batterie-Gleichspannung mit Nennspannung 12 V.
2. In technisch einwandfreiem Zustand.
3. In einem gut belüfteten Raum, geschützt gegen Regen, Feuchtigkeit, Staub und aggressive Batteriegase sowie in nicht kondensierender Umgebung.
4. Mit einer rückwärtigen isolierenden Abdeckung der Anzeigeeinheit.
  - Das Gerät darf niemals an Orten benutzt werden, an denen die Gefahr einer Gas- oder Staub-Explosion besteht!
  - Kabel so verlegen, dass Beschädigungen ausgeschlossen sind. Dabei auf gute Befestigung achten.
  - Niemals 12 V-Kabel mit 230 V-Netzleitungen zusammen im gleichen Kabelkanal (Leerrohr) verlegen.
  - Spannungsführende Kabel oder Leitungen regelmäßig auf Isolationsfehler, Bruchstellen oder gelockerte Anschlüsse untersuchen. Auftretende Mängel unverzüglich beheben.
  - **Bei Arbeiten an der elektrischen Anlage die Stromversorgung zur Batterie trennen.**
  - **Bei elektrischen Schweißarbeiten ist das Gerät von allen Anschlüssen zu trennen.**
  - Wenn für den Anwender aus der vorliegenden Beschreibung nicht eindeutig hervorgeht, welche Kennwerte für das Gerät gelten bzw. welche Vorschriften einzuhalten sind, muss ein Fachmann zu Rate gezogen werden.
  - Die Einhaltung von Bau- und Sicherheitsvorschriften aller Art unterliegt dem Anwender / Käufer.
  - **Das Gerät enthält keine vom Anwender auswechselbaren Teile.**
  - **Zum Reinigen der Anzeige weder Lösungsmittel noch scharfe Haushaltsreiniger verwenden!**
  - Die Gewährleistung beträgt 24 Monate ab Kaufdatum (gegen Vorlage des Kassenbeleges bzw. Rechnung).
  - Bei nicht zweckbestimmter Anwendung des Gerätes, bei Betrieb außerhalb der technischen Spezifikationen, unsachgemäßer Bedienung oder Fremdeingriff erlischt die Gewährleistung. Für daraus entstandene Schäden wird keine Haftung übernommen. Der Haftungsausschluss erstreckt sich auch auf jegliche Service-Leistungen, die durch Dritte erfolgen und nicht von uns schriftlich beauftragt wurden. Service-Leistungen ausschließlich durch VOTRONIC Lauterbach.



### Konformitätserklärung:

Gemäß den Bestimmungen der Richtlinien 2006/95/EG, 2004/108/EG, 95/54/EG stimmt dieses Produkt mit den folgenden Normen oder normativen Dokumenten überein:  
EN55014; EN55022 B; DIN14685; DIN40839-1; EN61000-4-2; EN61000-4-3; EN 61000-4-4.



Das Produkt darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden.



Das Produkt ist RoHS-konform. Es entspricht somit der Richtlinie zur Beschränkung gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronik-Geräten.

### Qualitäts-Management

produziert nach  
**DIN EN ISO 9001**

Druckfehler, Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

Alle Rechte, insbesondere der Vervielfältigung, sind vorbehalten. COMET A10/14.

**Made in Germany by COMET-PUMPEN Systemtechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 5, 37308 Pfaffschwende.**

Tel.: +49 (0)36082-436-0 Fax: +49 (0)36082-436-34 E-Mail: kontakt@comet-pumpen.de Internet: www.comet-pumpen.de