

DATENBLATT

WS-DF Digitale Füllstandsanzeige

PRODUKTINFORMATIONEN



Artikelnummer	2-140.40.134
Bezeichnung	WS-DF Digitale Füllstandsanzeige
Anzeige	in %
Spannungsversorgung	9 V Batterie
Höhe	80 mm
Länge	120 mm
Tiefe/Breite	55 mm
Gesamtgewicht	0,25 kg
Einsatzbereich	Regenwassernutzung nach DIN 1989
Anwendungsgebiet	Wasserspeicher aus Kunststoff oder Beton
Verwendung	Anzeige des Füllstands im Regenwasserspeicher

Technische Kurzbeschreibung

- Steuergerät mit Sensoreinheit (Drucksensor), welches den Füllstand eines Behälters in 1 %- Schritten auf einer LCD-Anzeige wiedergibt
- das Gerät wird standardmäßig über eine 9 V Batterie versorgt (Betrieb mehrere Jahre möglich), ein Netzbetrieb durch den separaten Erwerb eines 9 V Netzadapters ist allerdings auch möglich
- Gerät auch für Flach tanks mit einer Wasserstandshöhe von bis zu 0,8 m möglich, sogar möglicherweise nach Rücksprache bis zu 0,6 m

Lieferumfang

Füllstandsmessgerät bestehend aus:

- - Steuergerät IP 44 mit LCD-Anzeige
- - Drucksensor mit 0,8 - 5 m Messbereich und 15 m Anschlusskabel
- - 4 Wandschrauben und Dübel, 4 cm Schutzschlauch, Tongewicht und Spreizstab

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr. Bei den Abbildungen handelt es sich um Symbolbilder.



DATENBLATT

Digitale Füllstandsanzeige

Produktbeschreibung

Es handelt sich um eine komplette Einheit bestehend aus einem Steuergerät und einer Sensoreinheit. Mit Hilfe des im Lieferumfang des Gerätes enthaltenen Drucksensors zeigt das Gerät den Füllstand eines Behälters in 1 % Schritten an. Die Anzeige kann wahlweise zeitbegrenzt oder kontinuierlich erfolgen. In der zeitbegrenzten Betriebsart wird die Anzeige durch das Betätigen der Anzeigen-Taste aktiviert.

Um die Lebensdauer der eingebauten Batterie zu verlängern, erlischt die Anzeige nach ca. 10 Sekunden. In der Betriebsart mit kontinuierlicher Anzeige wird eine Stromversorgung durch ein anschließbares Netzsteckergerät (von uns beziehbar) empfohlen. Aufgrund des Batteriebetriebes ist die digitale Füllstandsanzeige auch besonders gut geeignet bei Behältern in Bereichen, wo kein Stromnetzanschluß zur Verfügung steht.

Das Gehäuse wird als Wandmontage an einer geeigneten Stelle montiert. Diese sollte eine Umgebungstemperatur zwischen 0 bis +30 °C haben, vor Spritzwasser geschützt sein und nicht der direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt sein. Das Steuergerät kann im Batteriebetrieb zeitlich begrenzt betrieben werden, wobei je nach Anzegehäufigkeit die 9 V Batterie über mehrere Jahre das Gerät versorgen kann. Auch ein Netzbetrieb ist möglich, dazu muss ein separater 9 V Netzadapter erworben werden. Dann muss allerdings unbedingt die Batterie entfernt werden.

Die Messung des Füllstandes erfolgt über einen Drucksensor mit 15 m Anschlusskabel und einem Messbereich von 0,8 - 5 m. Bei der Druckmessung wirkt auf dem über dem Behälterboden hängenden Drucksensor die darüber stehende Wassersäule einen füllstandsproportionalen Druck aus. Die Änderung des druckempfindlichen Widerstandes wird ausgewertet und in ein elektrisches Signal umgewandelt. Die Anzeige des Füllstandes erscheint auf dem LCD-Display der Gerätesteuerung in 1 %-Schritten.

