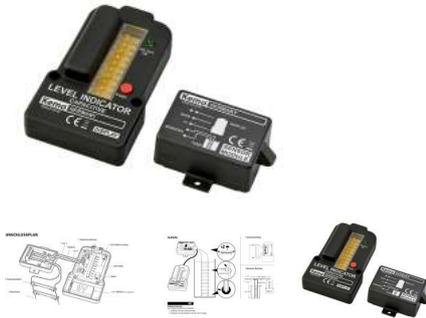




## Füllstandsanzeige für Wassertanks 10-Stufen Modul mit kapazitiver Messaufnahme



**49,95 € \***

\* Preise inkl. gesetzlicher MwSt. zzgl. Versandkosten

Marke: Kemo

Bestell-Nr.: 92-477-06230

Modul Wasser Füllstandsanzeige kapazitiver Messaufnahme für Wassertanks 10-100 % in 10-Schritten mit LED Status Balkenanzeige. Einfach aufzubauen, zeigt die Wasserhöhe bzw. den Inhalt Füllstand an von Fässer, Zisternen usw. Tankanzeige

**Füllstandsanzeige für Wassertanks Fernmessung bis 100m. Einsetzbar für Tanks mit 0,5...2m Tiefe. Die 10er Einteilung übernehmen Sie individuell je nach Tankgröße. Ganz einfach und simple Installation.**

Füllstandsanzeige für Flüssigkeitstanks mit kapazitiver Messaufnahme (unempfindlich gegen Verschmutzung und Ablagerungen im Wasser). Damit können auch Flüssigkeitsstände von Flüssigkeiten geprüft werden, die Metallsensoren chemisch angreifen. Nur für Flüssigkeiten wie sauberes oder verschmutztes Wasser, Gülle oder ähnliches, nicht für Öle oder brennbare Flüssigkeiten.

Die Messaufnahme erfolgt durch 2 parallel laufende isolierte Kabel, die in die Flüssigkeit eingetaucht sind und durch Änderung der Kapazität den Flüssigkeitsstand anzeigen. Es können Tanks mit max. Füllhöhen 0,5-2m gemessen werden (Kabel liegen nicht bei).

- **Batteriebetriebene Füllstandsanzeige, um aus Entfernungen bis zu 100m den Füllstand**
- **von Wassertanks wie Regenwasser, Zysternen, Klärkammern oder Gülletanks zu messen**
- **Es können Tanks mit max. Füllhöhen 0,5...2m gemessen werden**
- **Die Anzeige erfolgt nach Knopfdruck über 10 LED's in Stufen zu je 10% (Anzeige 10 - 100%)**
- **Das Gerät ist für Wandmontage (ca. 131 x 78 x 36 mm) und braucht eine 9Volt Batterie**
- **Der Anschluss erfolgt über Schraubklemmen im Inneren des Gerätes**

### Technische Daten

- Betriebsspannung 9 V Blockbatterie
- Anzeigedauer Solang der Prüfkopf gedrückt wird
- Stromaufnahme Nur solange der Prüfkopf gedrückt wird: ca. 10 - 20 mA (je nachdem, wieviele LED's aufleuchten)
- Messprinzip Kapazitiv (die Kapazität zwischen den beiden Messkabeln ändert sich, wenn der Flüssigkeitsstand sich ändert)
- Anzeige 10 LED's in 10 Schritten: 10 - 100%
- Genauigkeit ca. 10%
- Messbare Füllhöhe ca. 0,5 - 2 m
- Max. Kabellänge zwischen dem Sensormodul und dem Anzeigegerät 100 m
- Maße Display ca. 131 x 78 x 36 mm
- Maße Sensor Modul ca. 83 x 51 x 32 mm (ohne Befestigungslaschen)

### Lieferumfang:

- 1 Sensormodul
- 1 Anzeigegerät
- 10 gelochte Stege für das Messkabel
- 1 Beschreibung
- 20 Kabelbinder

### Weitere Informationen zum System :

Das Kabel zwischen dem Sensormodul und dem LED-Anzeigegerät muss 3-polig sein und kann beliebig gelegt werden ( bis max. 100m lang). Ganz wichtig: Die Kupfer-Kabelenden, die in den Tank tauchen, müssen unbedingt 100%ig isoliert werden. Die Aderenden dürfen nicht leitfähig mit der Flüssigkeit in Verbindung kommen, sonst funktioniert die Anlage nicht. Zur Isolierung der Kabelenden eignet sich z.B. gut je ein Tropfen Schmelzkleber oder etwas ähnliches. Wichtig: Die Elektronik in dem Gehäuse „Sensormodul“ ist extrem feuchtigkeitsempfindlich. Das Gehäuse muss trocken montiert werden (z.B. eine Haube gegen Regen darüber stülpen) und nach der Kabelinstallation und dem ersten erfolgreichen Funktionstest sollte das Gehäuse des Sensormoduls mit Silicon oder etwas ähnlichem komplett luftdicht abgedichtet werden (die komplette Gehäusefuge und den Kabelausgang luftdicht versiegeln). Das Anzeigegerät wird an einer beliebigen Stelle (Regensicher, es ist nicht wasserdicht) montiert.

Das Gehäuse mit dem Sensormodul muss gemäß Zeichnung in unmittelbarer Nähe des Flüssigkeitstanks installiert werden. An diesem Sensormodul wird mit 2x1-poligen Kabeln das Messkabel gemäß Zeichnung, in den Tank geführt. Die beiden parallel geführten 1-poligen, isolierten Kabel werden mit den mitgelieferten Abstandshaltern so in den Tank gelegt und befestigt, das diese vom Grund des Tanks gerade zum Sensormodul nach oben geführt werden.

Es liegen 10 Kabel-Abstandshalter bei, die mit den mitgelieferten Kabelbindern gleichmäßig über die gesamte Eintauch-Länge verteilt werden. Das Kabel im Tank darf 0,5 bis max. 2m lang sein und wird dann mit möglichst kurzen Kabeln (max. 0,5m Abstand zwischen Flüssigkeits-Oberkante und Klemmleiste im Sensormodul) zur Klemmleiste im Sensormodul geführt. Dieses Kabel entweder direkt am Tank in das Sensormodul, oder in einem Kunststoffrohr geführt (max. 0,5m) zum Sensormodul legen. Das Kunststoffrohr sollte zu evtl. Metallplatten o.ä. einen Mindestabstand von 10mm haben. Das Kabel zwischen dem Tank und dem Sensormodul darf sich nicht im Wind bewegen (fixieren), weil sich sonst die gemessene Kapazität ständig ändert und damit die LED-Anzeige.

**Passendes Zubehör hierzu siehe unten im Zuheör-Register**