

## ALPHA KM-1000 Kapazitäts-Messgerät

### Kurzbeschreibung

Das KM-1000 wurde speziell für die Messung der Dielektrizitätskonstanten von Flüssigkeiten bei Abwasseruntersuchungen entwickelt.

Das Gerät misst kleinste Kapazitätswerte bzw. Kapazitätsänderungen mit hoher Genauigkeit.

Als Messwertaufnehmer dient beispielsweise ein 5 cm langer Paralleldraht-Sensor, der über zwei Koaxialkabel von bis zu 8 m Länge betrieben werden kann.

Das Messergebnis steht nahezu **verzögerungsfrei** zur Verfügung, wodurch die Beobachtung und die automatische Regelung dynamischer Prozesse möglich sind.



Einsatzgebiete sind: Abwasseruntersuchungen  
Agrarbereich, Getreide  
Lebensmittelindustrie  
Kapazitive Abstandsmessung

### Technische Daten

Arbeitsfrequenz: 1 MHz

Meßbereiche: 0...1 pF, 0...10 pF, 0...100 pF, 0...1000 pF

Meßbereich manuell oder über Rechner-Schnittstelle wählbar (angeschlossener Rechner dominiert).

Anzeige des Meßergebnisses durch Digital-Anzeige 0...10.

Meßergebnis als stufenlose Gleichspannung 0...10 Volt an BNC-Buchse verfügbar.

Settling time: < 1ms

Frequenzselektive Auswertung über integrierte LC-Filter zur Unterdrückung von Störungen, um u.a. die Möglichkeit eines Parallelbetriebes mit unserem Leitwert-Meßgerät LM-1S sicherzustellen.

Anschluß der Meßzelle über zwei BNC-Buchsen und Koaxialkabel 50...75 Ohm.

Maximale Kabellänge: 8 m