

# PRESSE-INFORMATION



## KELLER

### Keller AG für Druckmesstechnik

St. Gallerstr. 119  
CH-8404 Winterthur

Telefon +41 (0)52 235 25 25  
Telefax +41 (0)52 235 25 00

(Anschrift für Fachzeitschriften D)

### Keller Ges. für Druckmesstechnik mbH

Schwarzwaldstrasse 17  
D-79798 Jestetten

Telefon +49 (0)7745-9214-0  
Telefax +49 (0)7745-9214-50

E-Mail [info@keller-druck.com](mailto:info@keller-druck.com)  
Web [www.keller-druck.com](http://www.keller-druck.com)

## Drahtlose Kommunikation mit Datenloggern in aller Welt

### Dezentrale Pegelmessungen per GSM-Netz

Die Keller AG für Druckmesstechnik hat jetzt ein universelles, energieoptimiertes Funkmodul mit integriertem Datenlogger vorgestellt. Mit der Datenfernübertragungseinheit GSM-2 und der gratis mitgelieferten PC-Software lassen sich Pegel, Messwerte, Trends bequem aus dem Büro verfolgen und Grenzwerte überwachen. Das gilt für Grundwasser- oder Abwasserpegel ebenso wie für den Füllstand in mobilen Tanks auf Fahrzeugen. Aber eben auch für ganz andere Messwerte von entsprechenden Sensoren mit geeigneten Ausgangssignalen.

Die zylindrische Bauform des GSM-2 mit nur 48 mm Durchmesser wurde so gewählt, dass der nach Vorgaben des Anwenders selbst „telefonierende“ Datenlogger einfach in das Kopfende eines in der Grundwasser- messtechnik üblichen Peilrohrs mit 2 Zoll Durchmesser platziert werden kann. Der Einbau ist in wenigen Sekunden vollbracht. Das Gehäuse ist auf Beständigkeit gegen Betauung und kurzzeitige Überflutung ausgelegt. Die GSM-Antenne wird von einer verschliessbaren Abdeckkappe aus solidem Kunststoff verdeckt. So bleibt der Datenlogger bei Pegelmessungen in offener Landschaft vor Diebstahl und Vandalismus geschützt.



Ausgestattet mit energieeffizienter Elektronik und einer robusten Lithium-Batterie (3,9 V/32 Ah) kann der Logger bis zu 10 Jahre lang täglich die Ergebnisse von 24 Messungen per E-Mail im PC der Zentrale abliefern oder per SMS auf ein Mobiltelefon übertragen. Die höchste Messrate beträgt 1 Messung/Minute. Zwei Spannungseingänge (0 ... 2,5 V), 2 Digitaleingänge, eine BUS-Schnittstelle (RS485) für den Betrieb von bis zu 5 Pegelsonden oder optional die SDI12-Schnittstelle für Wasseranalysegeräte machen den GSM-2-Datenlogger zu einem universellen Datenerfassungsmodul für Wide Area Messnetzwerke.

Speziell für Pegelmessungen mit langzeitstabilen Drucksensoren, z.B. der Serie 30 von Keller, ist im GSM-2 bereits ein Luftdrucksensor und Temperatursensor integriert. Die eigentliche Sonde muss jetzt nicht mehr über ein Kapillarrohr im Versorgungskabel mit der Umgebungsluft verbunden sein. Die aus der Differenz von Sonden- und Luftdrucksignal erreichbaren Messgenauigkeiten liegen im Bereich weniger Millimeter.

Eine flexible, komfortable und kostenlos verfügbare Software, der GSM2 DataManager, übernimmt im zentralen PC die Schlüsselfunktionen einer Überwachungs-, Sammel-, Steuer- und Organisationseinheit. Der DataManager sammelt die Messdaten, ordnet sie zu, stellt sie grafisch dar, meldet ggf. die Überschreitung von Grenzwerten und legt sie schliesslich in einer lizenzkostenfreien MySQL-Datenbank ab. Mit diversen Export- und Internet-Funktionen kann Dritten der Zugriff auf die Messdaten und die Integration in deren Datenerfassungssysteme ermöglicht werden. Die komplette Parametrierung und Überwachung der einzelnen GSM-2-Datenlogger erfolgt ebenfalls über die Software GSM2 DataManager.