



Mobiler Datenlogger DiFuS 20G

Datenübertragung per Funk

Die Datenlogger DiFuS-20 mit integrierter Solarversorgung von der Firma vKD werden aufgrund ihrer autarken Arbeitsweise vorzugsweise dort eingesetzt wo es keine Stromanbindung gibt.

Bei Anwendungen zur Pegelmessung und zur Durchflußüberwachung kann das System seine Stärken zeigen. Autark und wetterfest werden die Daten erfasst, zwischengespeichert und per Funk an die Zentrale übertragen.

Aufgrund von Kundenwünschen wurde nun auch eine gleich arbeitende mobile Box entwickelt.

Der robuste Koffer kann beliebig aufgestellt werden. Durch den integrierten Akku kann das System mehrere Tage ohne Stromanschluß arbeiten.

Wenn am Messort wie beispielsweise in einem Schacht oder Keller kein Funkempfang über das mobile Funknetz vorhanden ist, speichert der Logger die Daten mit dem passenden Zeitstempel intern ab. Sobald er eine Funkverbindung wieder herstellen kann, überträgt er automatisch die ältesten Daten an die Zentrale und arbeitet seinen internen Speicher ab.

Funktion

Der Logger kann insbesondere auch an Stellen eingesetzt werden, an denen kein Funkkontakt besteht. Er sammelt die Daten und überträgt sie an die Zentrale, sobald er wieder im Netzbereich ist.

Die Betriebsdauer im Akku-Betrieb ist vom Meß- und Funktakt abhängig und liegt bei mehreren Tagen bis zu ca. 3 Wochen.

Als Minimaltakt kann 1 Minute eingestellt werden (max. 1440 Min).

Der Logger faßt 1000 Datensätze, was ca. 16,6 Std. entspricht.

Ein Datensatz enthält die Werte von allen Eingängen.

Die Konfiguration kann mit jedem WEB-Browser über IP durchgeführt werden.

Anschlüsse

Die Signalanschlüsse werden kundenspezifisch ausgeführt. Beim abgebildeten Muster wurden sie beispielsweise über 2,6mm Buchsen realisiert.

Links: Wasserzähler (Impuls) LED leuchtet bei jedem Impuls

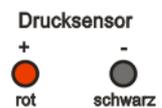


Rechts: Drucksensor (4-20mA) LED leuchtet während Messung
Mittig rechts: 4mm-Buchsen zum Laden des Akkus.

Schalter „Logger aktiv“

Über diesen Schalter wird der Logger mit dem Akku verbunden und somit das System gestartet. Im eingestellten Takt werden Messwerte erzeugt.

Ein Ladegerät oder ein Zusatzakku können jederzeit (unabhängig vom Schalter) angeschlossen werden.



Edgar von Kruedener

vKD Meß- u. Prüfsysteme - Grüner Winkel 12 - D-51515 Kürten
Tel: 02207-96600 Fax: 02207-5777 email: info@vkd-gmbh.de