

LOGGER LS-FLOW

Inkl. RS485-Schnittstelle, Batterie & Mobilfunk (2G/3G)



Varianten

Standardbatterie

- FC_Logger_LSFlow_Flex

Hochleistungsbatterie

- FC_Logger_LSFlow_Flex_HCb

- Fernwerkstation mit autonomer Versorgung
- Batterie-Lebensdauer bis zu 10 Jahren
- 2G/3G-Datenübertragung zyklisch und Event
- Spannungsversorgung von Messtechnik
- Schutzart IP68 (wasserdicht bei Überflutung, zertifiziert für 100 Tage unter 1 m Wasser)
- Individuelle Archivierungs- und Übertragungsintervalle
- Datenübergabe mit Zeitstempel per OPC
- Diagnoseinformationen (Batteriezustand, Temperatur, GPRS Signalstärke)
- Konfiguration und Diagnose per Bluetooth
- Integrierte Hochleistungs- und Anschluss für externe Antenne
- Freie Wahl der SIM-Karte
- Batteriewechsel vor Ort in 2 Minuten
- Winterfest bis -20°C
- Kunststoffwandhalter mit Klick-Befestigung
- RS485 Schnittstelle zur Direktkopplung von MID's (ABB Aquamaster, KROHNE Waterflux, SIEMENS MAG8000)

Vielseitige Einsatzmöglichkeiten

Trinkwasser

- MID
- Druckmessung
- Füllstand (Ultraschall)
- Pegel (Tauchsonde)
- Grundwasserspiegel (Tauchsonde)

Abwasser

- Durchflussmessung (Tauchsonde – Q/h Kurve)
- Durchfluss (Venturi- oder Fertigteilmess-Rinne)
- Durchflussmessung MID

Zentrale

Anbindung der Datenlogger via OPC an:

- FlowChief Prozessleitsystem
- FlowChief Portallösung (<https://cloud.flowchief.de>)
- Diverse Fremdsysteme

FlowChief Portallösung

Webportal für beliebig viele Datenlogger:

- Standard- oder individuelle Visualisierung
- Langzeitarchivierung Digitaler-, Analog- und Zählerdaten
- Trending und Reporting – unter anderem RÜB- Berichte nach DWA (ATV-A 128)
- Alarmierung via SMS, E-Mail oder Sprache
- Kalkulierbare monatliche Kosten – keine Investitionskosten in Software

LOGGER LS-FLOW

Messfunktion

Messungen

MID via RS485-Schnittstelle

- ABB Aquamaster (zzgl. Anschlusskabel FC_Logger_LSFlow_AskABB)
- KROHNE Waterflux (zzgl. Anschlusskabel FC_Logger_LSFlow_AskKROHNE)
- SIEMENS MAG8000 (zzgl. Anschlusskabel FC_Logger_LSFlow_AskSIEMENS)

Archivierung

Archivierung

- Variable Archivierungsintervalle für Messwerte und Zähler (1 bis x-Minuten)
- Speicherkapazität von bis zu 50.000 Werten

Berechnungen und Archivierung

- Berechnung des Tagesvolumens anhand der Durchflusswerte
- Verwaltung von Alarmschwellwerten für den Pegelstand oder Durchfluss
- Berechnung von Tageswerten (nächtlicher Durchfluss, minimaler/maximaler Durchfluss, Volumen)
- Durchflussberechnung anhand von Umrechnungstabellen

Mobilfunknetz 2G/3G

- Integrierte Hochleistungs- und Anschluss für externe Antenne, Empfang auch bei schwachem Mobilfunknetz
- Entwickelt für Schachtinstallation
- Freie Wahl der SIM-Karte und des Providers
- Automatischer Abgleich der Uhrzeit über das GSM-Netz (Umstellung Sommer-/Winterzeit)
- Alarmmeldungen an ein Handy

Autonomie

- Standard-Lithium-Batterie: bis zu 4 Jahre* (FC_Logger_LSFlow_Felx)
- Hochleistungs-Lithium-Batterie: bis zu 9 Jahre* (FC_Logger_LSFlow_Flex_HCb)

* Die Batterie-Lebensdauer wird von Mess- und Übertragungshäufigkeit, der GSM-Empfangsqualität, sowie der Art und Anzahl der Sensoren beeinflusst

Übertragung

- Mehrfache Übermittlung pro Tag per 2G/3G an einen OPC-Server
- Anbindung an 1 oder 2 Zentralen (Leitsysteme) (z.B. für Redundanz-Betrieb)

Installation & Inbetriebnahme

- Konfiguration und Diagnose über Bluetooth
- Komplette Diagnose (Status der DI und RS485, 2G/3G-Empfang, Test des besten Netzes, Messkalibrierung und -qualität)
- Intuitive Konfigurations-Software

Gehäuse

- Schutzart IP68 (wasserdicht bei Überflutung, zertifiziert für 100 Tage unter 1 m Wasser)
- Wasserdichte Anschlüsse nach Militärstandard
- Schraubverschluss, extrem einfaches wechseln von Batterie und SIM-Karte
- Wandhalter mit Klick-Befestigung
- Farb-LEDs für eine Sichtdiagnose des Betriebs und des 2G/3G-Signals
- Robustes Gehäuse aus Polycarbonat, Stoßfest und Temperaturbeständig
- Abmessungen: H 261 x B 155 x T 176 mm
- Gewicht: 1,1 kg (inkl. Wandhalterung & Batterie)