

ATEX MSFM LITE LEVEL/FÜLLSTANDS SENSOR

SPEZIELL ENTWICKELT ZUR ÜBERWACHUNG VON ABSCHLAG UND EINSTAU IN
REGENÜBERLAUFBECKEN UND STAURAUMLÄUFKANÄLEN



FUNKTIONSWEISE

Detectronic MSFM Lite nutzt neueste Energiespar-technologie, um **eine Akkulaufzeit von mehr als 5 Jahren** zu bieten; deutlich länger als andere Systeme und kostengünstiger als herkömmliche kabelgebundene Telemetrielösungen.

Der neue LIDoTT Sensor integriert Füllstand-, Tiefen- und Temperatursensoren in einem kompakten Gerät. Dies liefert durchgehende Füllstandmessungen für einen großen Messbereich - sowohl unter normalen als auch unter Einstaubedingungen.

Unter normalen Bedingungen wird der Wasserstand aus dem Abstand zwischen dem Ultraschallsensor und der Wasseroberfläche abgeleitet.

Wenn das Kanalnetz bei Starkregenereignissen oder durch Blockaden belastet wird, schaltet der LIDoTT-

Sensor automatisch den Sensormodus von Ultraschall (Pegel) auf Druck (Tiefe) als Füllstand um und liefert nahtlos weiter hochwertige Daten. Dieser Übergang ist transparent für den externen Datenlogger, der dafür nur einen einzigen Datenkanal benötigt.

Die Daten werden vom MSFM Lite in programmierbaren, vorgegebenen Speicherintervallen gelesen und aufgezeichnet. Die Daten werden dann über das 2G/3G/LTE-M1/ NB-IoT-fähige Modem übertragen. Die Sendeintervalle sind ebenfalls von stündlich, täglich, wöchentlich oder monatlich wählbar. Die Daten können direkt an einen Hostcomputer übertragen oder auf den sicheren Websites von Detectronics angezeigt werden.

EIGENSCHAFTEN

- IS zertifiziert (Europa und weltweit)
- IP68/NEMA 6P
- 2G/3G/LTE-M1/NB-IoT Datenübertragung
- Robuste MIL Stecker
- Weltweit gültige SIM Karte
- Spezielle interne "hi-gain underground" Antenne
External Antennen optional
- Sensor mit 11.5m Messbereich
- Durchflußberechnung für Gerinne und Wehre
- 5 Jahre Batteriestandzeit for Modem, Logger und Sensor
- Hi / low Alarmer mit "send latest data" Option.
Möglichkeit Daten z.B. an einen Probennehmer zu senden.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

LIDoTT LEVEL SENSOR

Messbereich: 0.000 - 1.500m Genauigkeit: ± 2 mm
Druckbereich: 0-10.000m
Genauigkeit: $\pm 0.2\%$ FS

DATENLOGGER UND GPRS/GSM KOMMUNIKATION

Speicher: solid state 512K - 60K pro Kanal
(FiFo oder fest)
Speicherintervall programmierbar von 1 min bis 1 h
2G/3G/LTE-M1/NB-IoT Kommunikation (weltweit)
Datenübertragung: GPRS - 15 min, stündlich, täglich,
wöchentlich, monatlich zu programmierbaren
Intervallen.
Datenlogger Stromversorgung: 5 Jahre, Batterie-
standzeit mit interner Lithium Batterie. Vom Nutzer
wechselbar. Batteriespannung kann als zusätzlicher
Kanal gespeichert werden.

ALARM DIAL OUT

High/ low Grenzwert und Alarmer mit 'send latest data'
mit Textnachricht.

ALLGEMEIN

Betriebstemperatur: -40°C to $+60^{\circ}\text{C}$ Schutzklasse: IP68 /
NEMA6P
Stecker: IP68 Mil - Spec Dimensions:
MSFM Lite - 280mm(L) x 100mm(B) x 150mm(T) LIDoTT
- 200mm(L) x 85mm(B) x 80mm(T) Gewicht: 3.5 kg (inkl.
Sensor und 10m Kabel)

ZULASSUNGEN

MSFM S2.5T (Logger):
Sira 19ATEX2255X II 1G
Ex ia IIB T4 Ga
Ta = -40°C to $+60^{\circ}\text{C}$

LIDoTT (Sensor):

ATEX Zone 0 certified CML 20ATEX2039X IECEx Zone 0
certified IECEx CML 20.0019X II 1 G, Ex ia IIB T4 Ga. Ta=
 -20°C to $+60^{\circ}\text{C}$