

MSFM S2.5T

PORTABLES ATEX MULTI-SENSOR AV
DURCHFLUSSMESSGERÄT

ZUR ÜBERWACHUNG DER ABFLÜSSE IN ABWASSER, INDUSTRIEABWÄSSERN UND NIEDERSCHLAGSWÄSSER. DAS **MSFM S2.5T** IST EIN KOMPAKTES, BATTERIEBETRIEBENES MULTI-SENSOR DURCHFLUSSMESSGERÄT: BESTENS GEEIGNET ZU DURCHFLUSSMESSUNG IM KANALNETZ, OFFENEN KANÄLEN UND REGENÜBERLÄUFEN.

ON-BOARD DURCHFLUSSBERECHNUNG

Einleiterüberwachung, Gewässerschutz und Prozessüberwachung auf Kläranlagen sind nur ein paar Anwendungsbeispiele für den Einsatz von Probenahmegeräten. Mit dem **MSFM S2.5T** kann der Durchfluß vor Ort und in Echtzeit ermittelt werden. Dadurch ist es möglich, Alarme oder Impulse auszugeben, um u.a. einen automatischen Probennehmer anzusteuern. Dadurch ist eine genaue **durchflußproportionale Probenahme** möglich.

MULTI-PARAMETER MESSUNGEN

Der zusätzliche Temperatursensor ist sehr hilfreich bei der Identifizierung von unbekanntem **Einleitern und Infiltration**. Wenn z.B. Niederschlags- oder Grundwasser das Kanalnetz infiltriert, so ist neben der Volumenänderung auch eine Änderung der Temperatur festzustellen.

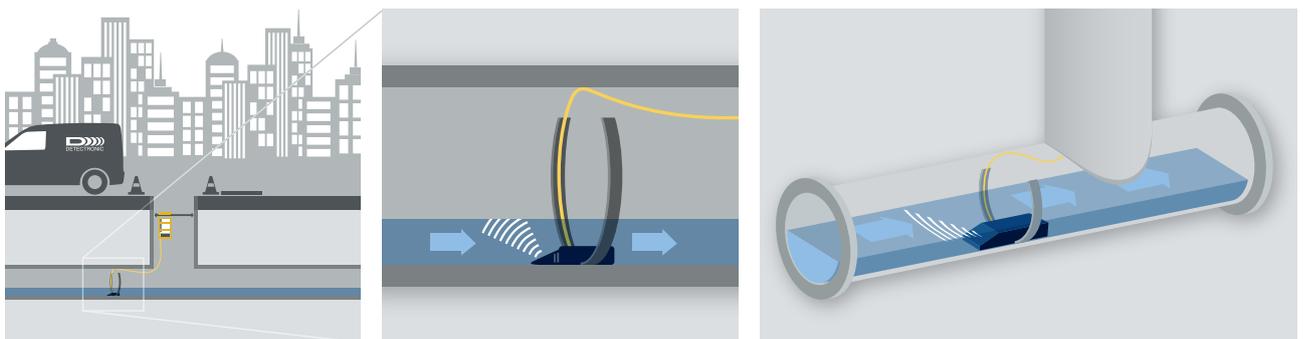
FLEXIBLE KOMMUNIKATION

Das **MSFM S2.5T** ist kompatibel mit 2G, LTE-M and NB-IoT GPRS Mobilfunknetzen und kann weltweit eingesetzt werden.

Daten können in Intervallen von 1 min bis 1 h gespeichert werden und stündlich, täglich, wöchentlich oder monatlich via 2G, 3G, LTE-M und NB-IoT GPRS gesendet werden.

MULTI-SENSOR TECHNOLOGIE FÜR VERBESSERTE GENAUIGKEIT

Die Verwendung von Fließgeschwindigkeit, Wasserstand und Temperatur zur genauen Erfassung der Durchflußrate benötigt keine Wehre oder Messgerinne und kann sich **automatisch an hydraulische Veränderungen** wie übermäßig steigende Abflüsse anpassen.



DATEN ANALYSE

Die Daten werden auf unser benutzerfreundliches, mehrsprachiges und sicheres Internetportal gesendet. Der Nutzer kann von überall und zu jeder Zeit auf seine Daten zugreifen.

DetecData ermöglicht die Daten auszuwerten und zu visualisieren.

DetecAnalytics ist ein Werkzeug mit dem Analysen und Prognosen erstellt werden können, um Ihnen bei der Verwaltung von Kanalnetzen zu helfen.

KOMPLEXE ALARM PROGRAMMIERUNG

DetecData erlaubt es eigene Profile für Alarme, Grenzwerte, Log- und Sendeintervalle online zu erstellen. Grenzwertüber- oder unterschreitungen oder Alarme können an einen oder mehrere Nutzer per SMS oder Email weitergeleitet werden.

LANGE BATTERIESTANDZEIT

Die Sensoren des **MSFM S2.5T** werden mit einem wiederaufladbaren 12V Lithium-Ionen Akku betrieben. Bei einem Speicherintervall von 2 Minuten kann eine Standzeit von 15 Wochen erwartet werden. Die typische Lebenserwartung des Akkus beträgt ca 5 Jahre.



DATEN SCREENING

Wenn Sie nicht die Zeit und Ressourcen haben sich um Ihre Daten zu kümmern...

Unser **DATEN CENTER** überwacht bei Bedarf ihre gemessenen Durchflußdaten bis hin zum gesamten Kanalnetz. Unsere Datenspezialisten erkennen und melden Veränderungen und Anomalien bevor es zu Problemen kommt.

PRODUKT SPEZIFIKATION

GESCHWINDIGKEITS SENSOR

Typ: zwei piezoelektrische Elemente.

Messbereich: 0.03m/s bis 4.00m/s

(Auflösung 1mm/s).

Linearität: $\pm 1\%$.

Genauigkeit: $\pm 2.5\%$ FS ($\pm 1\%$ im kalibrierten Bereich 0.05m/s - 2.00m/s).

DRUCK SENSOR

Typ: hydrostatischer Druck.

Messbereich: 0.0m to 3.5m

(Auflösung 1.0mm)

Linearität: 0.1% BSL.

Genauigkeit: $\pm 0.2\%$ FS ($\pm 0.1\%$ im kalibrierten Bereich 0.03m - 2.00m).

TEMPERATUR SENSOR

Typ: Thermowiderstand

Messbereich: 0°C bis 50°C

Genauigkeit: $\pm 1^\circ\text{C}$

OPTIONALER (ULTRASONIC) LIDOTT® LEVEL SENSOR

Typ: Piezo-keramisch, temperaturkompensiert

Messbereich: 0.000 - 1.500m

Genauigkeit: +/- 2mm

DATEN LOGGER

Speicher: Solid State 512k-max 60k pro Kanal (FIFO oder store until full).

Speicherintervall: 1 - 60 mins.

2G/LTE-M/NB-IoT GPRS Kommunikation weltweit kompatibel.

Datenübertragung:

2G/LTE-M/NB-IoT GPRS - 15 mins, stündlich, täglich, wöchentlich, monatlich.

Logger Energieversorgung: 5 Jahre Standzeit interne Lithium Batterie (von Nutzer tauschbar).

HAUPTSENSOR ENERGIEVERSORGUNG

Typ: 12V ATEX Li-Ion Akku, aufladbar.

Batteriestandzeit: 30+ Wochen bei 5 mins

Loggingrate.

ALLGEMEIN

Betriebstemperatur: -20°C to $+60^\circ\text{C}$.

Schutzklasse: IP68/NEMA6P.

Stecker: IP68 Mil - Spec.

Maße: 530 x 213 x 150 (maximum),

Inkl. Batteriepack und Schutzrahmen.

Gewicht: 8.5kg

(inkl. Batteriepack, Rahmen, Dopplersensor mit 10m Kabel).

ZULASSUNGEN

Sira 19ATEX2255X

II 1G Ex ia IIB T4 Ga Ta = -40°C to $+60^\circ\text{C}$ IECEx SIR 19.0078X

Detectronic GmbH

Seegasse 12

91438 Bad Windsheim

Deutschland

+49 (0)9841 403 8242

kontakt@detectronic.org

www.detectronic-de.org

