



FWDA ATEX

Datenlogger für das zuverlässige Messen und Überwachen
in explosionsgefährdeten Bereichen mit Datenfernübertragung

Zertifizierung ATEX Zone 1
Gas-Ex-Zonen
Monitoring Kanalnetz & RÜB

mehr Informationen:



FWDA ATEX

Datenlogger für das zuverlässige Messen und Überwachen in explosionsgefährdeten Bereichen mit Datenfernübertragung

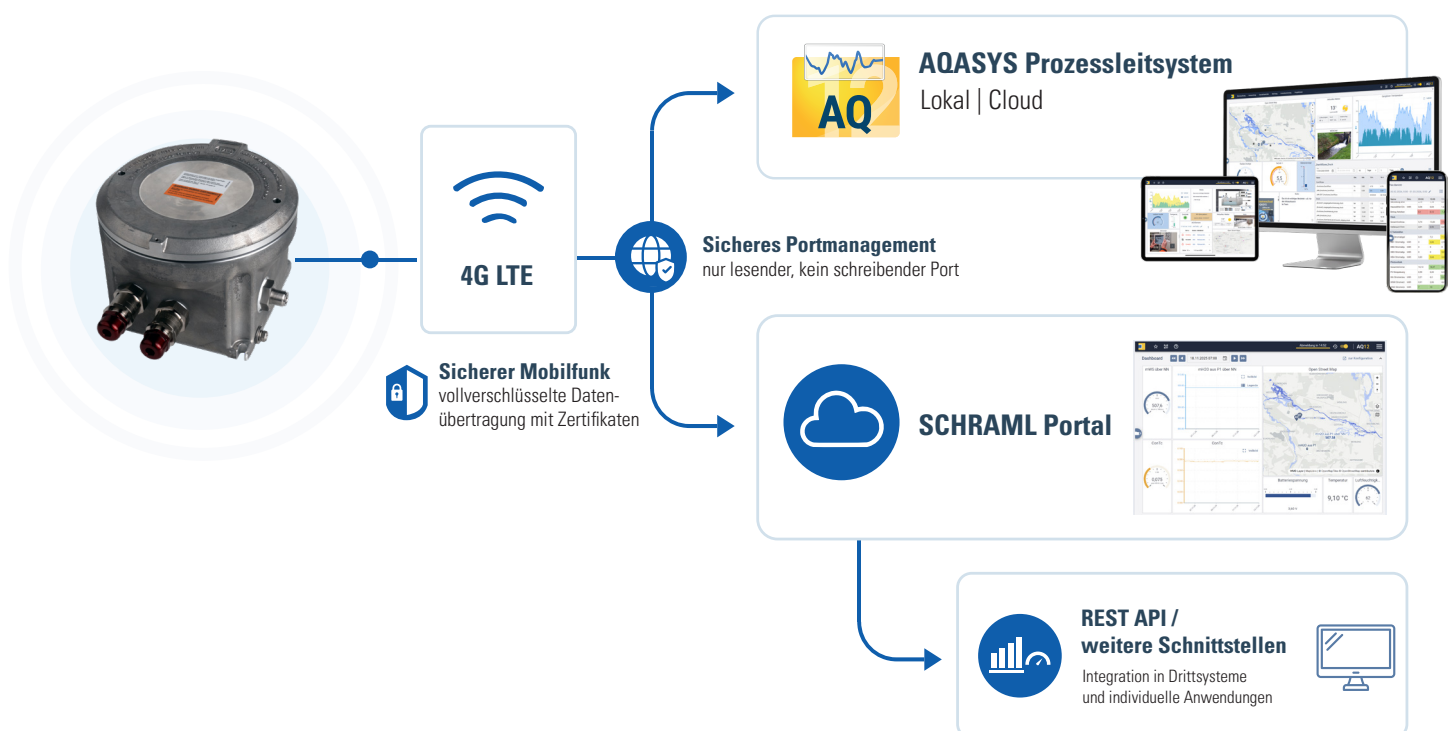
Der neue FWDA ATEX Datenlogger wurde speziell für den sicheren Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen der ATEX Zone 1 entwickelt. Er ermöglicht z.B. im Kanalnetz und RÜB die zuverlässige Erfassung, Speicherung und Auswertung des Höhenstands bzw. Füllstands via Radarsonde, optional mit Schwimmerschalter für die Triggersteuerung, wenn es auf eine ereignisgesteuerte, zeitkritische Verarbeitung von Daten ankommt.



Zertifiziertes ATEX Gesamtsystem

Mit dem ATEX-Zertifikat PTB 06 ATEX 1077 sowie der Kennzeichnung Ex II 2(1) G Ex db [ia Ga] IIC T4 Gb ist der Logger für den Betrieb in Gas-Ex-Zonen qualifiziert. Die Schutzart IP67 sorgt für einen zuverlässigen Schutz gegen Staub und starkes Strahlwasser.

Der ATEX Datenlogger wird als Gesamtlösung inklusive Antenne und Füllstandsensor/Radarsensor VEGAPULS C21/C22 geliefert und erfüllt die Anforderungen an moderne, energieautarke Mess- und Übertragungssysteme.



Anwendungsgebiete & Vorteile

ATEX- & IECEx-zertifiziertes Mess- und Übertragungssystem bestehend aus:

- SCHRAML FWDA Lite Datenlogger (energieautark, 4G / LTE)
- VEGA VEGAPULS C21/C22 Radar-Füllstandssensor (berührungslos)
- R. STAHL Ex d Gehäuse Serie 8265

Optional: ATEX-Schwimmerschalter aktiviert bei Bedarf einen Triggermodus mit feineren Mess- und/oder kürzeren Übertragungsintervallen, ideal, um bei Extremwetterlagen zeitnah und präzise Pegelstände zu erfassen und im Normalbetrieb Energie und Datenvolumen zu sparen.



Antenne und Radarsensor VEGAPULS C21/C22 im Paket enthalten – optional mit Schwimmerschalter



Ex-Gehäuse: R. STAHL Serie 8265 (Ex d Aluminium)



Leistungsstarke Batterie für energieautarken Betrieb von Gerät und Sensorik über viele Jahre



Flexibler Datenerfassungs-, Archivierungs- und Übertragungszyklus – mit **Trigger-Modus** für verbrauchsoptimierte Anpassungen der Messung und Übertragung bei Ereignissen



Vollintegrierte und durchgängige Anbindung an das AQASYS Prozessleitsystem (Lokal/Cloud), SCHRAML Portal oder an Fremdsysteme via Export / REST API / OPC UA



4G/ LTE-Modem onboard für die sichere Datenübertragung



Sehr großer Speicher für hochauflösende Messwertarchive



Integrierte Messungen von Batteriespannung, Luftfeuchte, Temperatur



optional mit (behördenkonformer) RÜB-Auswertung und Protokollierung inkl. Export (RÜB DABay, DWA Betrieb)

Einsatzgebiete des ATEX Datenloggers



Energieautarke Messstellen im explosionsgefährdeten Bereich: RÜBs, Kanäle, Schächte

Technische Daten

	FWDA ATEX mit Radarsonde	FWDA ATEX mit Radarsonde & Schwimmerschalter
Datenfernübertragung	4G/LTE Mini-SIM Karte, eigenständig austauschbar	
Stromversorgung	3,6 V 26 Ah Lithium-Batterien für hohe Lebensdauer	
CPU	Ultra Low Power CPU	
Systemvoraussetzungen	(mind.) AQASYS 10 SCHRAML Portal SCHRAML Connector für Fremdsysteme	
IT-Sicherheit	Optional: TLS-Verschlüsselung mit geräte- und anlagenspezifischen Zertifikaten	
Messwerterfassung	Frei einstellbare Mess- und Archivierungszyklen zeitzyklisch: 10 Sek – 15 Min messwertabhängig: 10 Sek – 15 Min inklusive Trigger-Modus (z.B. Grenzwert, Störung): für passgenaue und flexible Anpassung des Mess- und Übertragungszyklus für spezifische Situationen	
Eingangskanäle	Analogeingang: VEGA Radarsonde	Analogeingang: VEGA Radarsonde Digitaleingang: Schwimmerschalter
Sensoranschluss	fertig vergossen	
Interne Sensoren	Temperatur, Luftfeuchte	
Schnittstellen	RS485 (Modbus RTU)	
Konfiguration	via Bluetooth zur initialen Konfiguration (Stations Nr., SIM-Karte) Feinkonfiguration und Anpassungen (z.B. Skalierung, Grenzwerte, Zyklen) direkt und jederzeit aus der Ferne via AQASYS	

Optional: ATEX Schwimmerschalter
(ideal für Triggermodus)



ATEX Antenne

VEGA Radarsonde
(ATEX)

designed, developed
and made in Germany

Systemfunktionen

Die Radarsonde **VEGAPULS C21/C22** misst berührungslos den Füllstand und überträgt die Messwerte über RS485 an den FWDA ATEX Logger.

Der **Datenlogger** versorgt die **Sensorik**, erfasst und **archiviert die Messdaten**.

Sichere **Datenübertragung inkl. Trigger-Funktion** (Grenzwert, Schwimmerschalter) für spezifische Mess- und Übertragungszyklen bei z.B. Starkregen

Monitoring und Analyse von Kanalnetz & RÜB in AQSYS, SCHRAML Portal oder externen Systemen - optional mit behördenkonformer **RÜB-Protokollierung**

Das druckfeste **STAHL Ex d Gehäuse** schützt die gesamte Elektronik zuverlässig im Ex-Bereich (Zone 1).

Komplett durchgängig & behördenkonform: AQSYS RÜB Sonderberichte inkl. Export (RÜB DABay, DWA Betrieb)



Für jede RÜB-Bauart | für alle RÜB-Kennziffern | für alle Messarten

Beckenname	Beckennummer	Beckeninhalt	Beckenhöhe	Beckenbreite	Beckenlänge	Beckenfläche	Beckeninhalt	Beckenhöhe	Beckenbreite	Beckenlänge	Beckenfläche
RÜB 001	001	100	100	100	100	10000	10000	100	100	100	10000
RÜB 002	002	200	200	200	200	40000	40000	200	200	200	40000
RÜB 003	003	300	300	300	300	90000	90000	300	300	300	90000
RÜB 004	004	400	400	400	400	160000	160000	400	400	400	160000
RÜB 005	005	500	500	500	500	250000	250000	500	500	500	250000
RÜB 006	006	600	600	600	600	360000	360000	600	600	600	360000
RÜB 007	007	700	700	700	700	490000	490000	700	700	700	490000
RÜB 008	008	800	800	800	800	640000	640000	800	800	800	640000
RÜB 009	009	900	900	900	900	810000	810000	900	900	900	810000
RÜB 010	010	1000	1000	1000	1000	1000000	1000000	1000	1000	1000	1000000



automatisierte und sichere Datenübermittlung FTP/sFTP-Upload

RÜB-BETRIEB



Baden-Württemberg

Reicht der ausgewählten Wasserdurchfluss 2000

Ausdruck vom 05.02.2023 14:00:57 Seite 1 von 1 © 2021 Schmitt GmbH

Unternehmensgruppe: KA Münsingen, KA Münsingen, KA Münsingen

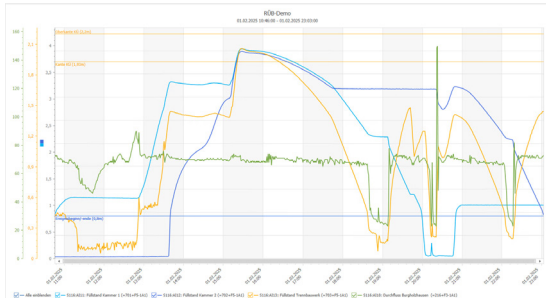
Standort: Münsingen (Münster/Oberrhein)

Regenstationen: RÜB 001, RÜB 002, RÜB 003, RÜB 004, RÜB 005, RÜB 006, RÜB 007, RÜB 008, RÜB 009, RÜB 010

Vorverarbeitung: RÜB überhalb gepulvertrocknet

Messzeitraum: 01.01.2020 - 31.12.2020

Monat	Minimale	n	Maximale	n	Mittelwert	n	Erkennungsbereich		Erkennungsbereich		Erkennungsbereich		Abfall zur Kläranlage
							Erkennungsbereich	Erkennungsbereich	Erkennungsbereich	Erkennungsbereich	Erkennungsbereich		
Januar	20.480,00	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20.480,00
Februar	139.200,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139.200,00
März	189.400,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	189.400,00
April	90.500,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90.500,00
Mai	31.200,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31.200,00
Juni	91.900,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91.900,00
Juli	11.300,00	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.300,00
August	110.400,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110.400,00
September	20.100,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20.100,00
Oktober	62.210,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62.210,00
November	63.520,00	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63.520,00
Dezember	194.100,00	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	194.100,00
Summe	821.040	76	0,00	0,00	224.000	0	36	0,00	327.882,7	327.882,7	48.411,3		



OS (C) » AQSYS » DABay_RUEB

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
DABay_2020_1-RÜB Stauraukanal.xml	09.06.2021 15:30	XML-Datei	7 KB
DABay_2020_4-RÜB XXXXGen.xml	09.06.2021 15:30	XML-Datei	6 KB
DABay_2020_5-RÜB XXXXXXX Strasse.xml	09.06.2021 15:30	XML-Datei	6 KB
DABay_2020_6-RÜB XXXXXXX.xml	09.06.2021 15:30	XML-Datei	6 KB
DABay_2020_7-RÜB XXXXXXX.xml	09.06.2021 15:30	XML-Datei	6 KB
DABay_2020_8-RÜB XXXXXXX - XXXXXXX.xml	09.06.2021 15:30	XML-Datei	6 KB
DABay_2020_9-PW XXXXXXX.xml	09.06.2021 15:30	XML-Datei	6 KB
DABay_2020_10-PW XXXXXXX.xml	09.06.2021 15:30	XML-Datei	6 KB



Bayern

Prozessleittechnik | SCADA | IoT Fernwirken | Automation

Unsere Produkte der Prozessleittechnik, Fernwirktechnik und Automatisierung sind das digitale Gehirn und Nervensystem der Wasser- und Umweltwirtschaft. Seit fast 40 Jahren entwickeln wir moderne, offene Software und Hardware, die Themen wie Big Data, Automation, IoT und Künstliche Intelligenz (KI) integrieren. Wir sind Digitalisierungsexperten für alles rund um (kritische) Infrastrukturen: Wasserversorgung und -Monitoring, Grundwassermanagement, Hochwasserschutz, Kanalnetzmanagement, Kläranlagen, Energiemanagement, Wasserkraft, Sickerwasser auf Deponien sowie Nah- und Fernwärmeversorgung. Wir vereinen Innovation mit der Nachhaltigkeit eines familiengeführten Tech-Unternehmens für die Überwachung, Steuerung, Analyse und Optimierung der Prozesse.

Kennen Sie schon...

FWDA IoT (Lite)

Energieautarke 5G | 4G Datenlogger
mit maximaler Flexibilität



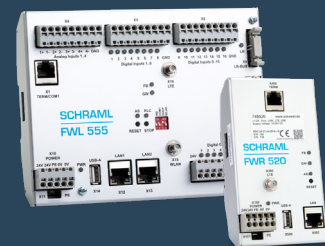
FWDA Tube

Energieautarker 5G | 4G Datenlogger
ideal für das Pegelrohr



FWL 5xx

Fernwirkstation, 5G | 4G VPN-Router, alle
Kopplungen, optional als SPS (CODESYS)



SCHRAML GmbH

Herzheimer Straße 7
D - 83620 Vagen
+49 (0) 8062 7071-0
info@schraml.de
www.schraml.de



SCHRAML



schraml_team



SCHRAML GmbH