

## Engelmann Funkaufsatzmodul

# FAW

## Funkaufsatzmodul für Wasserzähler mit Modularis-System



- Aufsatzerkennung
- Kabellose Direktmontage
- Manipulationserkennung: Demontage; magnetische Beeinflussung
- Rücklaufzählung
- Ausgelegte Lebensdauer: **12 + 1 Jahre**
- Kommunikationsschnittstellen: **wireless M-Bus;**  
**optische Schnittstelle**

## Technische Daten:

### **FAW**

Temperaturbereich Medium	°C	0 – 105
Umgebungstemperatur Lagerung und Einsatz	°C	1 – 55
Transporttemperatur Minimum	°C	-20 für sieben Tage
Transporttemperatur Maximum	°C	70 für 24 Stunden
Schnittstellen		optische Schnittstelle (M-Bus-Protokoll); wireless M-Bus
Versorgungsspannung	V	3; Lithiumbatterie
Lebensdauer, ausgelegt	Jahre	12 + 1
Datenspeicherung		Festwertspeicher, einmal täglich
Schutzart		IP68

### **Technische Daten wireless M-Bus Funkschnittstelle**

Funkprotokolle		„kurzes Telegramm“ konform zum OMS (AMR) (Seriennummer FAW bzw. Wasserzähler, Gesamtvolumen, Hinweiscode, Seriensnummer FAW), „langes Telegramm“ Walk-by-Auslesung* (Seriennummer FAW bzw. Wasserzähler, Gesamtvolumen Stichtag, Stichtag, 15 Monatswerte, Gesamtvolumen, Hinweiscode, Seriensnummer FAW)
Sendeleistung (max.)	dBm	13
Sendefrequenz	MHz	868
Betriebsmodi nach EN 13757-4		S1; T1; C1
Verschlüsselung		AES 128 (Werkseinstellung: Engelmann Master Key)
Startdatum Funkübertragung		jährlich variabel (außer 29.02.)
Sendezeit		Sendeintervall: 2 – 240 min (4 min)* Sendezeiten pro Tag: 0 h – 24 h (8 h – 18 h)* Sendetage pro Woche: Mo – So (Mo – Fr)* Sendewochen pro Monat: 1 – 4 (1 – 4)* Sendemonate pro Jahr: Jan – Dez (Jan – Dez)*

\* Werkseinstellungen

### **Gewicht**

Gewicht	kg	0,54 (Verpackungseinheit a 10 Stück)
---------	----	--------------------------------------

### **Abmessungen**

zusätzlicher Aufbau über Anzeigefenster Wasserzähler	mm	14
--	----	----