



# IndexView™

## LoRaWAN™ PULSE SENS'O

Mit dem **PULSE SENS'O**-Modem können Sie Messdaten von drei Sensoren erfassen: Wasser, Gas und Elektrizität.

Es ermöglicht die Fernauslesung von Messdaten des Impulsausgangs von Wasser-, Gas-, Elektrizitäts- oder Wärmehählern.

Es wandelt bestehende Zähler in kommunizierende Zähler über ein öffentliches oder privates LoRaWAN-Netzwerk um. Drei Zähler können gleichzeitig vom **PULSE SENS'O** unterstützt werden. Dies ermöglicht eine erhebliche Reduzierung der Implementierungs- und Einsatzkosten.

**PULSE SENS'O** existiert in 4 Versionen:

- Außenbereich (IP55)
- Außenbereich (IP55) - AteX Zone II zertifiziert
- Wasserdicht (IP68)
- Wasserdicht (IP68) - AteX Zone II zertifiziert



Bei Versorgung mit einer 3,6V/3,6 Ah Batterie beträgt die Autonomie des Sensors 12 Jahre (Datenkompressionsmodus). Dies gilt für eine Messung pro Tag und eine Übertragung pro Tag.

## Merkmale

- Einfach zu installieren und zu verwenden
- 3 Impulseingänge
- Differentielle Datenkompression
- IP55, IP68

### LoRaWAN™ PULSE SENS'O

#### RF TRANSCEIVER (ÜBERTRAGER)

**Frequenz (MHz):** EU: 863-870 | US: 902-928 (On demand - auf Anfrage)

#### FIRMWARE

**Protokoll:** LoRaWAN, Klasse A  
**Übertragungszyklen:** 10mn, 1h, 12h oder durch Netzwerk definiert  
**Datenhistorie:** verfügbare  
**Aktivierungsmethode:** Aktivierung durch Personalisierung (ABP) | Over-The-Air-Aktivierung (OTAA)  
**Datenverschlüsselung:** AES128

#### SENSOR-Input

**Anzahl der Inputs:** 3  
**Impedanz (MΩ):** >1  
**Kapazität (nF):** 1; typische  
**Spannung (V):** 0 - 30  
**Strom (µA):** 3.5  
**Frequenz (Hz):** 1 - 100

#### POWER

**Stromversorgung:** 3,6V / 3600mAh - Lithium-Batterie - ATEX-zertifiziert (Option)  
**Autonomie innerhalb eines Temperaturbereichs von +10°C bis +25°C:** 12 Jahre für 1 Messung & 1 Übertragung pro Tag

#### SCHNITTSTELLE

**LED-Anzeige:** 3 LEDs für Konfiguration, Netzwerk-Paarung und Aktivität an den Eingängen  
**Magnetischer Schalter:** Reset, ON/OFF  
**Kabelanschluss:** IP55: Kabel innerhalb der Box angeschlossen.  
IP68: 1,5 m Kabellänge - Das freie Ende des Kabels muss in einem vor Feuchtigkeit geschützten Bereich angeschlossen werden.

#### MECHANISCHE MERKMALE

**Abmessung (mm):** 84x82x85  
**IP-Klasse:** IP55 oder IP68 verfügbar

#### UMFELD

**Betriebstemperatur (°C):** -20 / +50  
**Lagertemperatur (°C):** 0 / +30

#### RICHTLINIEN & STANDARD

DE, 61000-4-2 DE 300-220-1 V2-4-1, DE 301 489 V1-6-1

Für weitere Informationen und Ratschläge zu unseren Lösungen nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf oder besuchen Sie unsere Website. Wir stehen Ihnen gerne zur Verfügung!

