

LoRaWAN-Funkmodul mit Sensoren für Gaszähler der Marke Elster

Teilenummer: JOOBY EPHIR RMS LoRaWAN GMEL10 111 EU



Dieses Funkmodul ist mit verschiedenen Gaszählern der Marke Elster kompatibel. Es kann von Versorgungs- und Verwaltungsunternehmen genutzt werden, um genaue Daten über den Gasverbrauch auf eine schnelle Art und Weise zu bekommen. Das Gerät erfasst automatisch die Zählerstände und übermittelt sie in konfigurierbaren Intervallen über das LoRaWAN-Funknetz an den Server des Versorgers. Danach können die Daten zum Zwecke der Verbrauchserfassung weiterverarbeitet werden. Das Funkmodul lässt sich ohne Schwierigkeiten direkt

auf dem Zähler montieren und über eine mobile App aktivieren.

Bei diesem Gerät kommt ein Smart-Sensor zum Einsatz. Mit dessen Hilfe werden nicht nur die Messwerte automatisch abgelesen, sondern auch Informationen über Fremdeingriffe übermittelt. Das könnte zum Beispiel passieren, wenn jemand versucht, den Zähler abzumontieren oder mit einem Magneten zu manipulieren.

-  Fernauslesung der Zählerstände von allen Standorten
-  Installation dauert nur ein paar Minuten, Aktivierung via App
-  Warnungen über Abmontieren oder Manipulationen mit Magneten
-  Betriebsdauer zwischen 10 Jahren ohne Batteriewechsel*

-  Feineinstellung der Intervalle der Datenübertragung
-  Verbrauchserfassung stündlich, täglich
-  IP-Schutzart: IP68
-  Garantiedauer: 24 Monate

* hängt von der Häufigkeit der Datenübertragung und Hindernissen zwischen dem Gerät und der Basisstation ab

Technische Daten

LoRaWAN-Gerätekategorie	A
Regelmäßigkeit der Datenübertragung	Konfigurierbar (standardmäßig alle 4 Stunden)
Ferneinstellung der Häufigkeit von Datenübertragung	+
Speicherdauer der Daten im Permanentspeicher, (nicht weniger als / maximal) Jahre	10 / 15
Kapazität bei monatlicher Verbrauchserfassung, Jahre	6
Kapazität bei täglicher Verbrauchserfassung, Jahre	bis zu 2 Jahre
Kapazität für Protokollierung der Ereignisse und Warnungen, Anzahl der Ereignisse	256
Überwachung des Batteriestands	+
Benachrichtigung über Abmontieren	+
Benachrichtigung über magnetische Exposition	+
ADR-Unterstützung (Adaptive Data Rate)	+

Allgemeine Informationen

Gehäusematerial	ABS-Kunststoff
Abmessungen, mm	81 x 90 x 28
Gewicht, g	~ 42
Garantiedauer, Jahre	2

Stromversorgung

Batteriespannung, V	3,6
Nennkapazität der Batterie, AH	3,65

Parameter der Funkübertragung

Kanalplan des LoRaWAN-Regionalparameters / Frequenzbereich, MHz	EU868 / 863 - 873
Verbindungsprotokoll	LoRaWAN
Sendeleistung, mW	< 25
Empfindlichkeit des Empfängers, dBm	< -138
Datenübertragungsrate, bits/s	250 – 50 000
Verbindungsreichweite in städtischen Gebieten, km	Bis zu 2
Verbindungsreichweite bei direkter Sichtlinie, km	Bis zu 10

Betriebsparameter

Betriebstemperatur, °C	-30...+85
IP-Schutzart	IP68
Nutzungsdauer der Batterie (ohne Austausch), Jahre	10
Kompatible Gaszähler-Modelle	Elster BK-G1.6, Elster BK-G2.5, Elster BK-G4, Elster BK-G6, Elster BK-G10, Elster BK-G16, Elster BK-G25 *Die vollständige Liste der mit diesem Funkmodul kompatiblen Gaszähler finden Sie unter wiki.jooby.eu

