

LoRaWAN-Funkmodul für verschiedene Zählertypen mit externen Verbindungssensoren

Teilenummer: JOOBY OMNI RM LoRaWAN 4PU 201 EU



Dieses universelle Funkmodul erlaubt es Versorgungs- und Verwaltungsunternehmen, den Verbrauch ihrer Kunden zeitnah und genau zu erfassen. Die Verbindung mit den Zählern erfolgt mit Hilfe von intelligenten Sensoren. Die Zählerstände werden in Form von Impulsen aufgezeichnet, um sie anschließend über das LoRaWAN-Funknetz an den Server des Versorgers zu übermitteln. Der Versorger kann jederzeit an die Daten zugreifen und sie je nach Anforderungen des Messsystems verarbeiten. Das Modul muss auf einer flachen Ebene (z. B. einer

Wand) nahe den Zählern montiert werden. Es wird mit einer mobilen App aktiviert. Das Funkmodul Jooby OMNI RM LoRaWAN 4PU 201 EU eignet sich für Zähler mit Impulsausgang und Open-Kollektor-Schnittstelle bzw. potentialfreiem Kontakt. Die Verbindung erfolgt über Sensoren, die von Jooby entwickelt wurden. Sensoren anderer Hersteller werden ebenfalls unterstützt. Falls Sie Sensoren von Drittanbietern verwenden, ist unter Umständen eine Parameteranpassung des Funkmoduls erforderlich, um reibungslosen Betrieb sicherzustellen.



Fernauslesung der Zählerstände von allen Standorten



Modul lässt sich in wenigen Minuten montieren. Aktivierung mit einem Magneten, Installation über mobile App



Überwachung von Eingangsverbindungen



Durchschnittliche Nutzungsdauer ohne Batteriewechsel beträgt 10 Jahre (bei 1 Datenübertragung pro Tag)*



Ferneinstellung der Intervalle der Datenübertragung



Verbrauchserfassung stündlich, täglich, monatlich oder jährlich



Ablesung von bis zu vier Zählern gleichzeitig möglich



IP-Schutzart: IP54



Garantielaufzeit beträgt 24 Monate

*Nutzungsdauer hängt von der Häufigkeit der Datenübertragung ab

Technische Daten

LoRaWAN-Gerätekategorie	A
Häufigkeit 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 für Protokollierung der Ereignisse und Warnungen, Anzahl der Ereignisse	256
Überwachung des Batteriestands	+
ADR-Unterstützung (Adaptive Data Rate)	+

Allgemeine Informationen

Enclosure material	ABS-Kunststoff
Gewicht, g	~ 196
Abmessungen, mm	140 x 70 x 50
Garantiedauer, Monate	24

Betriebsparameter

Betriebstemperatur, °C	-30...+85
IP-Schutzart des Gehäuses	IP54
Voraussichtliche Nutzungsdauer ohne Batterieaustausch, Jahre	10 (bei 1 Datenübertragung pro Tag)*

Parameter der Funkübertragung

Betriebsfrequenz, MHz	EU868
Verbindungsprotokoll	LoRaWAN
Sendeleistung, mW	< 25
Empfindlichkeit des Empfängers, dBm	< -138
Datenübertragungsrate, bps	250 – 50 000
Verbindungsreichweite in städtischen Gebieten, km	Bis zu 2
Verbindungsreichweite bei direkter Sichtlinie, km	Bis zu 10

Stromversorgung

Batteriespannung, V	3,6
Nennkapazität der Batterie, AH	2x2,5

Impulsschnittstelle

Anzahl der Impulseingänge	4
Minimale Dauer der Impulse / Pause, ms	30/30
Standarddauer der Impulse/ Pause, ms	100/100
Maximale Frequenz der Impulse, Hz	16
Standardfrequenz der Impulse, Hz	5
Pullup-Spannung, von/bis, V	3,3 / 3,6
Polarität des gemeinsamen Rückleiters	“-”
Pullup-Widerstand, kΩ	4,3

*Nutzungsdauer hängt von der Häufigkeit der Datenübertragung ab