

Funkmodul mit Sensor für Gaszähler der Marke Itron/Samgas/Elster

Teilenummer: Jooby EPHIR RMS NB-IoT GMIT10 206 B20

Jooby EPHIR RMS NB-IoT GMSG10 206 B20


Jooby EPHIR RMS NB-IoT GMEL10 206 B20




Funkmodul mit Jooby Sensor für Gaszähler der Marke Itron/Samgas/Elster. Das Gerät ermöglicht es Versorgungs- und Energieverwaltungsunternehmen, präzise Daten zum Gasverbrauch aus der Ferne zu erhalten. JOOBY EPHIR RMS NB-IoT nimmt automatisch Zählerstände auf, indem jede vollständige Umdrehung des Zählrads erfasst wird. Die Anzahl der Umdrehungen wird als Impulse vom Funkmodul an den Server übermittelt. Die Häufigkeit der Datenübertragung kann festgelegt werden, die Übertragung erfolgt über das NB-IoT-Funknetz mittels MQTT-Protokoll. Die Daten können über entsprechende Software abgerufen werden.


Das Funkmodul wird am Zähler montiert und mit smarten externen Sensoren verbunden, die den Zählerstand erfassen. Die Sensoren können zudem Versuche einer unbefugten Manipulation am Funkmodul erkennen und den Versorger automatisch benachrichtigen.


Nach der Installation des Funkmoduls EPHIR RMS NB-IoT können verschiedene Parameter festgelegt werden. Dieser Vorgang dauert nur wenige Minuten und erfordert keinen Ausbau des Gaszählers.


 Fernauslesung des Zählerstandes

 Installation dauert wenige Minuten

 Feineinstellung der Häufigkeit der Datenübertragung

 Durchschnittliche Betriebsdauer ohne Batterieaustausch beträgt 10 Jahre (bei 1 Datenübertragung am Tag)*

 Protokollierung von Events und Alarmen

 IP-Schutzart des Gehäuses - IP54
IP-Schutzart des Sensors - IP68

 Garantiedauer 24 Monate

*Betriebsdauer hängt von der Häufigkeit der Datenübertragung ab

Technische Daten

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 für Protokollierung der Ereignisse und Warnungen, Anzahl der Ereignisse	512
Überwachung des Batteriestand	+
ADR-Unterstützung (Adaptive Data Rate)	-
Benachrichtigung über Abmontieren	+
Benachrichtigung über magnetische Exposition	+

Parameter der Funkübertragung

Verbindungsprotokoll	LTE Cat NB1/2
Sendeleistung, mW	< 209
LTE-Frequenzband	B20: 832 - 862 MHz, 791 - 821 MHz
Downlink- / Uplink-Datenrate, kbit/s	26 / 66
Verbindungsreichweite in städtischen Gebieten, km	Bis zu 1
Verbindungsreichweite bei direkter Sichtlinie, km	Bis zu 10
Gewinn der integrierten Antenne	max 5,6 dBi

Betriebsparameter

Betriebstemperatur, °C	-25...+55
IP-Schutzart des Gehäuses / des Sensors	IP54 / IP68
Betriebsdauer ohne Batterieaustausch (Schätzwert), Jahre	10 (bei 1 Datenübertragung am Tag)*

Allgemeine Informationen

Gehäusematerial	Kunststoff
Abmessungen, mm	33 x 100 x 77
Gewicht, g (Itron/Samgas/Elster)	~170
Garantiedauer, Monate	24

Stromversorgung

Batteriespannung, V	3,6
Nennkapazität der Batterie, Ah	8,5

*Betriebsdauer hängt von der Häufigkeit der Datenübertragung ab