

Wasserzähler jedoch kein Stromanschluss ?

MT-713

- GSM/GPRS-Datenübertragung und SMS Versand
- Integriertes GSM/GPRS 850/900/1800/1900-Modem
- automatisierter Verbindungsaufbau zu GPRS-Netzen
- 5 binäre Zählereingänge, angepasst an spannungsfreie Kontakte (z.B. Impulsausgänge von Durchflussmessern)
- Integrierte Spannungsquelle 0-5 VDC
- Deckelkontakt zur Manipulationsüberwachung
- Intelligenter Datenlogger (4 MB Flash-Speicher, min. 1 s Aufzeichnungsdauer)
- Programmierbare intervall- und ereignisgesteuerte Auslösung der Messungen und Datenübertragung
- Echtzeituhr (RTC)
- Batterieversorgung (alkalische oder Lithium-Batterien)
- Standzeit bis zu 10 Jahre
- Intelligentes Energiemanagement
- Optionale externe Versorgung 12/24 V DC
- USB-Port zur lokalen Programmierung
- IP-67 Gehäuse
- SMA-Antennenbuchse
- Betriebstemperatur -20°...+55°C

MT-713 stellt die neueste Generation eines batteriebetriebenen Moduls zur Messung, Aufzeichnung und Übertragung technischer Daten dar. Ähnlich wie andere Module aus der MT-Familie, zeichnet sich das MT-713 durch modernes Design, fortgeschrittene Technik, innovative Lösungen, einfache Benutzerkonfiguration und die Kompatibilität mit vielen Datenverarbeitungssystemen aus. Die Fähigkeit des Moduls, die Datenübertragung selbst zu initiieren (zeit- oder ereignisgesteuerte Übertragung) ermöglicht die Minimierung der Übertragungs- und Energiekosten. Dies verlängert die Betriebszeiten bei der Versorgung mit internen Batterien. Die einfache, kompakte und geschlossene Konstruktion des Kunststoffgehäuses der Schutzart IP- 67 (optional IP-68) ermöglicht die unmittelbare Montage des Moduls direkt am Messort, eine externe Energieversorgung wird nicht benötigt (z.B. in Messkammern eines Wasserversorgungsnetzes).

Die Standzeit eines autark arbeitenden MT-713 beläuft sich auf bis zu 10 Jahren (bei Lithium-Batterien und energiesparender Konfiguration).

Die Batteriespannung wird stets überwacht und zusammen mit den Messdaten übertragen. Ein Batteriewechsel durch den Nutzer ist jederzeit möglich. Das Modul MT-713 verfügt über 5 binäre Zählereingänge (geeignet für den Anschluss von einem spannungsfreien Kontakt z.B. eines Wasserzählers), die zusammen mit der Deaktivierung des GSM/GPRS Modems während der Übertragungspausen, den extrem niedrigen Energieverbrauch des Moduls ermöglichen. Die Messdaten können im internen Flash-Speicher mit einem präzisen Zeitstempel in festen Intervallen bzw. Ereignis gesteuert aufgezeichnet werden. Neben Messfunktionen kann das Modul auch Alarmmeldungen erfassen. Diese können unberechtigtes Öffnen der Messkammer / des Gehäuses, etc. sein.

mSys.
Prozessleitsystem



MT-713 Technische Daten

Allgemein

Abmessungen (L x B x H) 122x120x65 (95)* mm
Gewicht 1030 (1430)* g
Montage 4 Montagelöcher
Betriebstemperatur -20 ... +55°C
Schutzart IP67 (optional IP68)

Stromversorgung

Batterien:
- 3 alkalische Batterien (6 alkalische Batterien)*
bzw.
- 3 Lithium-Batterien (6 Lithium-Batterien
4,5 V/16Ah (32 Ah)*
3,6 V/39Ah (78 Ah)*
Durchschn. Stromverbrauch im
Ruhezustand des Modems (µA)
<350 µA
Durchschn. Stromverbrauch im
Übertragungsmodus
30 mA

GSM/GPRS-Modem

Modemtyp WAVECOM WIRELESS
CPU
GSM Quad-Band
(850/900/1800/1900)
Antenne 50Ω

Binäre-/Zählereingänge I1...I5

Zähler-Frequenz 250 Hz max.
Minimale Impulslänge 2 ms

M S S Elektronik

Bachfeldstraße 1
A-5102 Anthering
Tel: +43 6223 20460
office@mssselektronik.at
www.mssselektronik.at