

Pil ile Çalışan GSM/GPRS Telemetri Modülü

MT-703

- GSM/GPRS paket aktarımı + SMS
- Entegre GSM 900 / 1800 modem
- 2 sayısal giriş/sayaç (flow metre çıkışlarına göre uyarlanmış)
- 2 analog giriş 0-3,3 VDC. Ayarlanabilir alarm eşiği ve histerez
- Akıllı veri kaydı
- Belirlenen periyotlarda veya olaylara göre veri/SMS gönderimi
- Gerçek Zaman Saati (RTC)
- Pil ile besleme 4,5 VDC (3 x değiştirilebilir alkali hücresi)
- Akıllı güç yönetimi
- IP67 koruma sınıfı
- SMA dahili / harici anten
- İşletme sıcaklığı -20°...+50°C
- Kullanımı kolay konfigürasyon ve iletişim arayüzleri
- Uzaktan konfigürasyon (GPRS)



MT-703, ölçüm ekipmanları, otomasyon sistemleri, GPRS iletişim teknolojisi ve veri işleme ve gösterimi konularında yıllarca elde edilen tecrübelerle dayanarak geliştirilmiştir. Diğer MT serisi modüllerinde olduğu gibi, MT-703 de en çağdaş tasarım ve teknolojiler kullanılarak geliştirilmiştir.

MT-703, mevcutta kullanılan diğer veri toplama ve işleme sistemleri ile entegrasyonu oldukça kolaydır. Olay ve belirli periyotlarda veri gönderimi imkanı sayesinde güç sarfiyatını minimize eder, pil ömrünü uzatır ve iletişim maliyetlerinin asgari seviyede tutulmasını sağlar.

Çağdaş ve küçük boyutlardaki IP67 koruma sınıfında tasarımı (opsiyonel: IP68), modülün zorlu uygulama şartlarında bile hizmet vermesi için güven sağlar. Modül pil ile beslendiği için, elektrik sağlanmadığı yerlerde kullanılabilir (örn. kuyularda). Günde bir kez veri alınması şartı ile standart pil seti ile modül 5 yıla kadar hizmet verebilir. Modül kendi pil durumunu sürekli gözetler ve güç seviyesini sürekli raporlar.

MT-703 modülü 2 adet sayısal giriş/sayaç ile donatılmıştır (çoğu flow-metreler ile uyumludur). 2 adet analog giriş sayesinde sahadaki basınç, sıcaklık, seviye, vb. sensörlerden ölçüm alabilir. Periyodik ölçüm almasının yanı sıra modül alarm durumlarını anında bildirir (örn. modül kapağının açılması, basınç/seviye düşmesi, sıcaklık artması, motor durması, vb.).

MT-703, yenilikçi tasarımı ve yüksek güvenilirlik sağlayan işletim sistemi sayesinde, daha önce mümkün olmayan bir çok yerden ve ortamdaki bilgi alma ve uzaktan izleme imkanını sağlamaktadır.

Kaynaklar:

- 2 analog giriş 0-3,3V. Programlanabilir alarm eşiği ve histerez
- 2 sayısal giriş/sayaç – bir çok standart flow metre çıkışı ile uyumludur
- GPRS üzerinden işletim sistemi güncelleme
- 288 ölçüm kaydı tutma (log)
- Gerçek Zaman Saati (RTC)
- Entegre GSM/GPRS 900/1800 modem. Uyku/Uyanma modu ve GSM/GPRS giriş işlemleri otomatik gerçekleşir.
- SMA Anten bağlantısı (dahili/harici)

Fonksiyonlar:

- İletişim modları : GPRS ve SMS
- Belirlene periyotlarda veya alarm durumlarında SMS/veri gönderimi
- Girişlerde ayarlanabilir sinyal filtrelemesi, histerez, örnekleme, kayıt alma ve alarm eşikleri.
- Ayarlanabilir veri kaydetme ve gönderme tetikleyicileri.
- Programlanabilir örnekleme ve kayıt tutma periyotları.
- Modül kapağı açılması durumunda alarm gönderimi
- Değiştirilebilir pil paketi
- Akıllı güç yönetimi
- İşletme sıcaklığı -20°...+50°C
- Kullanımı kolay konfigürasyon yazılımı
- GPRS üzerinden konfigürasyon ve veri sorgulamak/alma için özel yazılım

Teknik Bilgiler

MT-703

Genel

Boyutlar (uzunluk x genişlik x yükseklik)	120 x 120 x 65 mm
Ağırlık	1030 g
Montaj	4 holes
Çalışma Sıcaklığı	-20 ⁰ ... +50 ⁰ C
Koruma Sınıfı	IP67 (opsiyon IP68)

Modem GSM/GPRS

Modem tipi	WISMO Quick
GSM	Dual Band GSM/GPRS module EGSM900/1800
Frekans aralığı (EGSM 900 MHz)	Transmitter: 880 MHz to 915 MHz Receiver: 925 MHz to 960 MHz
Çıkış gücü (EGSM 900 MHz)	33 dBm (2W) – class 4 station
Frekans aralığı (EGSM 1800 MHz)	Transmitter: 1710 MHz to 1785 MHz Receiver: 1805 MHz to 1880 MHz
Çıkış gücü (EGSM 1800 MHz)	30 dBm (1W) – class 1 station
Modülasyon	0,3 GMSK
Kanal aralığı	200 kHz
Anten	50Ω

Besleme Gücü

Alkali pil paketi (3 x 1,5V)	4,5 V
Uyku modu ortalama güç çekimi (µA)	<350
İletişim modu ortalama güç çekimi (mA)	30

Analog AN1, AN2 (potansiyel)

Ölçüm aralığı	0-3,3 V
Giriş rezistansı	>100kΩ typ.
Çözünürlük	10 bits
Hassasiyet	±1%

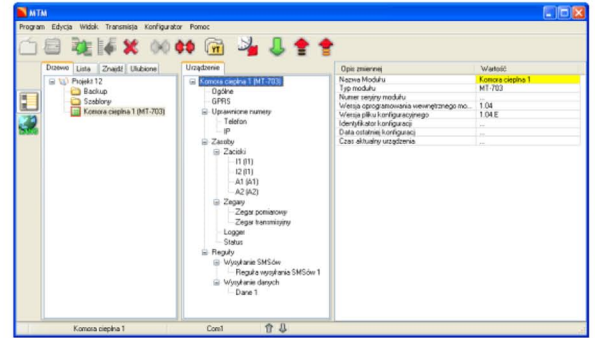
Sayısal giriş/sayaç I1, I2

Kutup polarizasyon	2,5 V
Sayaç frekans	30Hz max.
Min. Darbe uzunluğu	16 ms

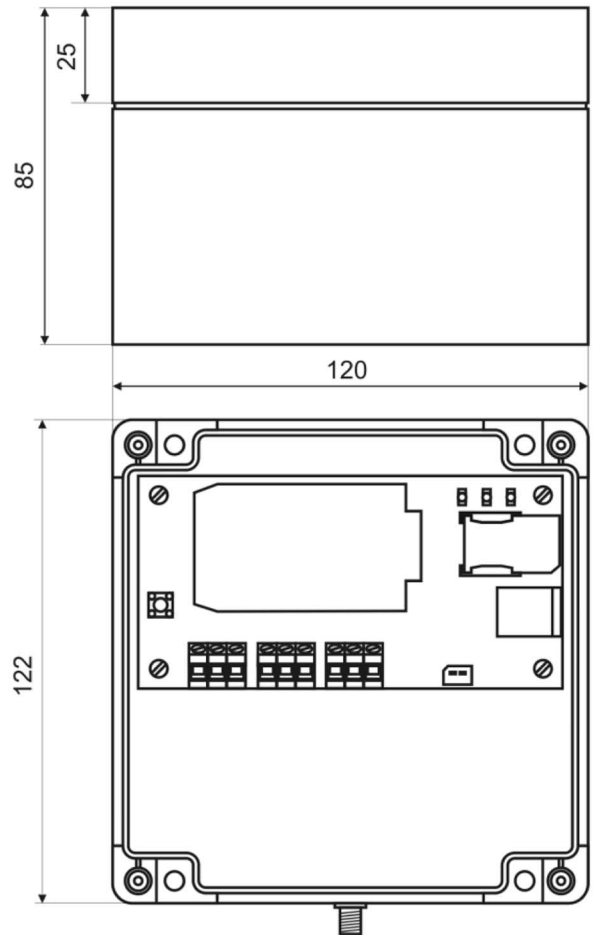
Kayıt

Bellek tipi	FLASH
Max. Kayıt sayısı	288
Min. Kayıt süresi	5 min.

Konfigürasyon yazılımı



Boyut ve çizimler



Verilen tüm boyutlar mm.