

# GSM Sensor Control, Steuerungs- Regelungs- und Telemetriegerät

---

## Beschreibung:



Das GSM Sensor Control ist ein universell einsetzbares Telemetrie- Steuerungs- und Regelungsgerät. Es eignet sich zur Steuerung und Überwachung verschiedenster Anlagen über ein normales Handy. Die Schaltausgänge können per SMS oder lokale Ereignisse, wie z.B. Grenzwertüberschreitungen oder Statusänderung am Digitaleingang, geschaltet werden und der Status der vier digitalen Eingänge sowie der beiden Analogen Messeingänge kann per SMS abgefragt werden. Zur regelmäßigen Benachrichtigung über den aktuellen Status steht außerdem ein Timer zur Verfügung.

Komplexere Einstellungen können mit der PC Parametrierungssoftware vorgenommen werden, wenn das Gerät über die RS232 Schnittstelle angeschlossen ist.

Sie können damit auch die normale PIN Ihrer Telefonkarte verwenden ohne diese mit der PUK löschen zu müssen, wie dies bei anderen GSM Telemetriegeräten der Fall ist.

---

## Anwendungsbereiche:

- Steuerung und Überwachung von Anlagen im Allgemeinen, direkt und per SMS Nachricht.
- Einsetzbar als Bestandteil von Alarmanlagen, als Türsensor, Bewegungsmelder, für Beleuchtungssysteme usw..
- Temperatur-, Feuchte- Drucksensoren und Vieles mehr an die beiden analogen 0...20 mA Eingänge anschließbar. Messwerte können per SMS abgefragt und Grenzwerte überwacht werden.
- Messwerte der Analogeingänge können auf Schwellenwerte überwacht und direkt zum Schalten der Relaisausgänge verwendet werden.
- Signale an den Digitaleingängen können direkt zum Schalten der Relaisausgänge eingesetzt werden.
- Regelmäßige automatische Benachrichtigungen per SMS über den Status einer Anlage.

# GSM Sensor Control, Steuerungs- Regelungs- und Telemetriegerät

---

## Technische Daten:

### Energieversorgung:

DC 8 ... 24 V Betriebsstrom	Versorgungsspannung DC 8 ... 24 V (+/-10%) geregelt. Je nach Konfiguration 20...60 mA, beim Senden kurzzeitig mehr.
--------------------------------	--

### Eingänge:

4 x digital	Digitaleingänge 5V-24V/20mA über Optokoppler, Alarm-Schaltzeiten ca. 500 ms.
-------------	--

2 x analog	Analogeingänge 0 ... 20mA, +/- 2% typisch 0.5%.
------------	---

### Ausgänge:

2 x Relais	Relaisausgänge 50V / 2A.
------------	--------------------------

### GSM Modem:

GSM	Dual Band GSM/GPRS Modem für 900 und 1800 MHz Netze, kompatibel mit ETSI GSM Phase 2+ Standard. Kommandoauswertung zur Steuerung der Gerätefunktionen über SMS Nachrichten.
-----	---

GSM900	GSM Klasse 4, bis 2 W Sendeleistung (33 dBm).
--------	---

GSM1800	GSM Klasse 1, bis 1 W Sendeleistung (30 dBm).
---------	---

Empfindlichkeit	Empfänger-Empfindlichkeit < -102 dBm.
-----------------	---------------------------------------

### Montage:

Temperaturbereich:	-20 °C bis +75°C.
--------------------	-------------------

Abmessungen:	ca. 64 x 99 mm (ohne Kabelführung).
--------------	-------------------------------------

Gewicht:	ca. 200g.
----------	-----------

### Gehäuse:

Bauart:	IP65
---------	------

# GSM Sensor Control, Steuerungs- Regelungs- und Telemetriegerät

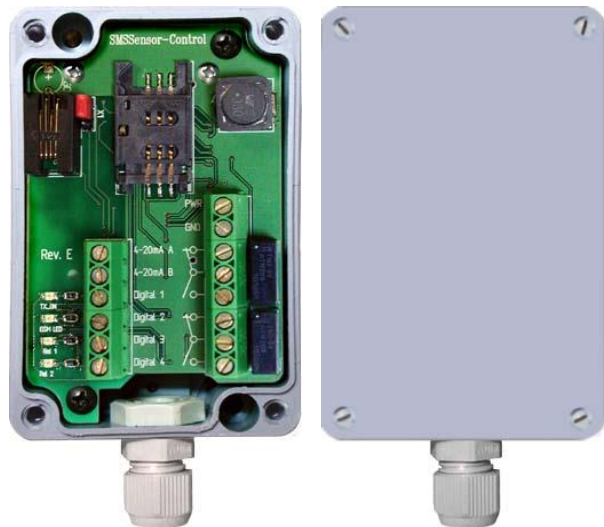
## Montage und Inbetriebnahme:

Das kleine und sehr kompakte Gerät lässt sich fast überall einfach montieren.

Sie benötigen zur Verbindung mit einem GSM Netzwerk lediglich eine freigeschaltete Telefonkarte eines beliebigen Anbieters.

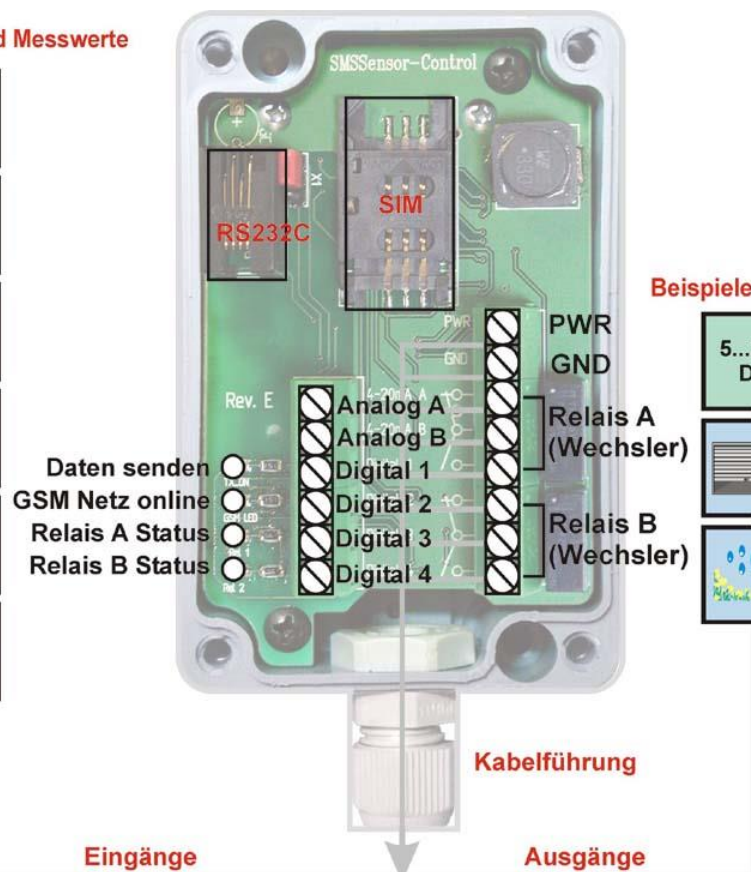
Angeschlossenen Schalter, Sensoren oder Geräte können praktisch durch die Kabelführung in das geschlossene Gehäuse geleitet werden.

Die Vier Status LEDs zeigen jederzeit den aktuellen Betriebszustand des Gerätes und der GSM Verbindung an.

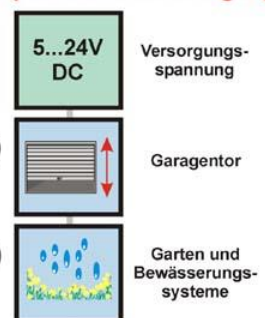


## Blockschaltbild:

### Beispiel-Ereignisse und Messwerte



### Beispiele für Schaltausgänge



# GSM Sensor Control, Steuerungs- Regelungs- und Telemetriegerät

## Parametrierungs-Software:

