

Sensor MODUL autark GSM Typ: EMGSM1.1

Ex Variante : **Artikel-Nr.: 5415026** **EMGSM 1.1**  **II 2 G Ex d ib IIB T4**

Nicht Ex Variante : **Artikel-Nr.: 5415026ne** **EMGSM 1.1ne**



Kurzbeschreibung:

Die autarken Datenlogger EMGSM1.1 messen und speichern pH, O₂, Temperatur und Leitfähigkeit. Geräte in Ex-Ausführung sind geeignet, um direkt in Zone 1 eingesetzt zu werden. ISM Messelektroden der Firma Mettler-Toledo werden über eine maximal 10m lange Busleitung gekoppelt.

Das autarke Messsystem ist robust aufgebaut und neben dem internen Datenlogger für mehr als 65000 Datensätze mit einer GSM-Schnittstelle (GSM = Global System for Mobile Communication) ausgerüstet. Über diese Schnittstelle werden mit Hilfe des Mobilfunkdienstes GPRS (General Packet Radio Service) die gespeicherten Daten direkt in einem einstellbaren Zyklus zu einem vom Benutzer festgelegten E-Mail Empfänger oder auf die ORIweb Plattform gesendet. Direkte Abfragen per SMS (Meßwerte, Sondenstatus usw.) sind durch den Benutzer möglich.

Darüber hinaus kann ein Alarm-Handling konfiguriert werden. Grenzwertüber- oder unterschreitungen werden dem Nutzer direkt per Mail oder SMS gemeldet. Die gesamte Parametrierung des EMGSM1.1 erfolgt bequem über die Manager-Software.

Die Aufzeichnungsdauer beträgt mit einer Akkuladung vier bis acht Wochen.

Die Ex-Variante erfüllt die ATEX-Norm nach II2G Ex d ib IIBT4.

Merkmale:

- Messen und aufzeichnen über Monate
- leicht parametrierbar über die ORI Manager Software
- Bis zu 2 Sensoren gleichzeitig anschliessbar
- für digitale ISM pH, Leitfähigkeits und Sauerstoffsensoren mit intelligenter Zustandserkennung
- bis zu 65000 Datensätze speicherbar (auch ohne zwischenzeitliche Datenübertragung)
- mit integriertem GSM /GPRS Modem
- E-Mail / SMS /ORIweb Datenübertragung
- Status- / Alarmmeldungen per Mail / SMS
- Autarker Betrieb mit Akku
- Optional Ex-geschützt II 2G IIB T4
- IP67 – robust und kompakt



Technische Daten

Parameter	Spezifikation	Beschreibung
Spannung Akkupack	2,4 VDC	
Akkukapazität	9 Ah	
Energieverbrauch im Ruhemodus	300µA @ 2,4V DC	GSM-Modem AUS Alarm aktiviert.
Frequenzbereich	850/900/1800/1900 MHz	Quad-Band Modus
Sendeleistung	< 2W	Max. Sendeleistung auf der Antenne
SIM-Karten interface	3V / 1,8V	Automatische Spannungserkennung der SIM-Karte
Datenspeicher	2MB	Entspricht 65000 Datensätzen
Betriebstemperatur	-10°C bis 40°C	
Lagertemperatur	-20°C bis 40°C	Gilt für das EMGSM-Modul ohne Akku
Max. Luftfeuchtigkeit	95% (nicht kondensierend)	
Durchmesser x Länge	45 mm x 410 mm	
Kommunikationsschnittstelle	6pol. Buchse, IP67	ISM max. 10m, RS232
Antennenbuchse	FME-Stecker	
IP-Schutzart	IP 67	Inkl. SIM-Karten-Halter
Gehäusematerial Akkuteil	Edelstahl 1.4301	
Gehäusematerial Elektronikteil	Polyamid	
Schutzklasse (Ex-Variante optional)	II2G Ex d ib IIBT4	