

Multisensormodul MSM-S2 mit GPRS/GSM-Datenfernübertragungstechnik



Verfügbare Parameter

- pH
- Redoxpotential
- Lf
- Temperatur
- Sauerstoff
- Nitrat
- Ammonium
- Chlorid
- CO2
- Trübung
- Chlorophyll
- Druck



Ausstattungsmerkmale

- Datenlogger
- Integrierte Datenfernübertragung (GSM/GPRS) – Option
- Int. Akkumulator

Einsatzgebiete

- Stationäres Monitoring
 - Oberflächenwasser
 - Grundwasser
 - Rohrnetzüberwachung
- Mobiler Einsatz

Multisensormodul MSM-S2

mit GPRS/GSM-Datenfernübertragungstechnik

Technische Daten – Messsonde und Datenlogger	
Abmessungen	∅ 89 mm, L = ca.: 510 mm
Materialeinsatz mit Medienkontakt	Gehäuse: Edelst. 1.4301,POM; O-Ringe: NBR, Sensorwerkstoffe
Kabel	PUR bzw. PE-Kabel
Einsatzbereich	Temperatur: 0 ... 40°C; pH-Wert 2 ... 12 (Dauerbetrieb) Datenlogger: Temperatureinsatzbereich -25°C ... 50°C
Stromversorgung Datenlogger + Sensoren	Typischerweise 12 V/ 6,5 Ah bei Nutzung LogTrans 6
Abmessungen Datenlogger	330mm x 230 mm x 115 mm
Material Gehäuse Datenlogger	Alu-Spritzguss, Schutzgrad IP 65
Speichertiefe	512 MB / ca. 200.000 Datensätze
Schnittstelle	USB
Ruhestrom	< 1 mA
Typ. Stromaufnahme bei Messung	200 mA, Dauer einer Messung ca.: 15 Sekunden Stromaufnahme abhängig von der Sensorbestückung
Bediensoftware	SENSOlog , lauffähig unter Windows XP, 2000 und VISTA
Sensoren	
Drucksensor (Absolutdruckaufnehmer)	Messbereich: 800-5000 mbar, andere Messbereiche auf Anfrage Linearität: typ. 0,2% FS
Temperatursensor PT 100	Messbereich: 0 ... 40°C, Aufl.: 0,1°C, Genauigkeit: 0,5°C
Leitfähigkeitssensor	Typ 1: Graphit-Elektrode (Zweielektrode-Messtechnik) Typ 2: Graphit-Elektrode (Vierelektrode-Messtechnik) Messbereich 0 ... 20 mS/cm Typ 1; 0 ... 200 mS/cm Typ 2
pH-Wert	Messbereich 1 ... 14, Auflösung ΔpH = 0,02
Redoxpotential	Messbereich -2000 ... +2000 mV, Auflösung 1 mV
Chlorid [Cl ⁻]	pCl ⁻ = 0 ... 5 (0,35 ... 35.000 mg/l), Auflösung ΔpCl ⁻ = 0,02
Nitrat [NO ₃ ⁻]	pNO ₃ ⁻ = 0 ... 5 (0,62 ... 62.000 mg/l), Auflösung ΔpNO ₃ ⁻ = 0,02
Ammonium [NH ₄ ⁺]	pNH ₄ ⁺ = 0 ... 5 (0,18 ... 18.000 mg/l), Auflösung ΔpNH ₄ ⁺ = 0,02
Kohlendioxid [CO ₂]	CO ₂ = 2 ... 1000 mg/l, Auflösung Δ pCO ₂ = 0,02
Sauerstoff [O ₂]	0 ... 20 mg/l O ₂ , Auflösung 0,05 mg/l O ₂
Trübung	0 ... 1000 NTU/FTU
Chlorophyll ,a'	0 ... 200 µg/l, Auflösung 0,02 µg/l
Funktechnik	
Integriertes Funkmodem	Optional integriertes 4 Band GSM/ GPRS Modem
Standardantenne	1 dB Gewinn
Optionen und Service	
Kundenspezifische Sensorkabel und Einhängenvorrichtungen	
Internet-Plattform SENSOweb oder GSM Empfangssoftware SENSOgsm	
Datenlogger: 4"-Ausführungen und Adapter für 4"- bis 6"- Pegelrohre auf Anfrage	
Feldtauglicher PDA für den mobilen Einsatz mit Software SENSOmobile	

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten!



UMWELTLEISTUNGEN

Umwelt- und Ingenieurtechnik GmbH Dresden
Postfach 80 01 40, 01101 Dresden, Deutschland
Zum Windkanal 21, 01109 Dresden, Deutschland

Telefon: +49 351 88646-82
Fax: +49 351 8865774
E-Mail: vertrieb@uit-gmbh.de
Internet: www.uit-gmbh.de