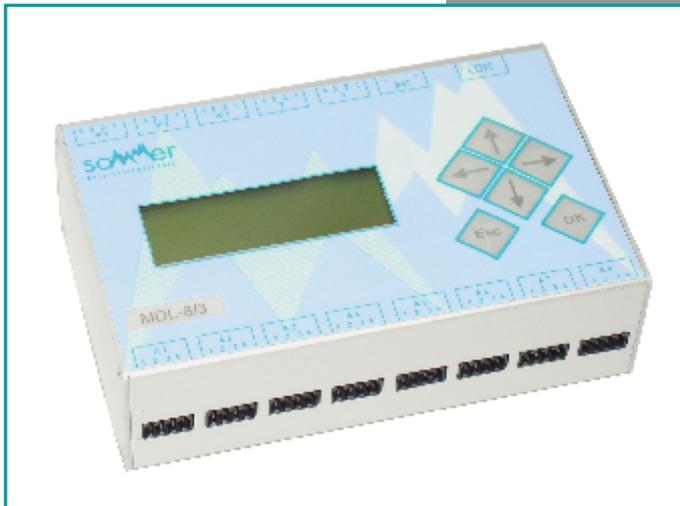


Erfassen, verarbeiten und speichern von Messwerten

Datenlogger – MDL 8/3

Der MDL 8/3 ist optimiert für die Datenerfassung in der Umweltmesstechnik fernab jeder Infrastruktur. Die robuste, zuverlässige Technik ist energiesparend, speichert zuverlässig die Daten und kann über Funkstrecke oder GSM Modem ausgelesen und parametrierbar werden.



Ein flexibles Messwert- und Datenmanagement garantiert den einfachen Anschluss verschiedenster Sensoren ohne externe Beschaltung. Benutzerdefinierte Mess- und Speicherintervalle, aber auch bedingte Speicherung (z.B.: Speicherung bei Grenzwertüberschreitung), für jeden Sensor/Kanal einstellbar.

Umfangreiches Alarmmanagement mit Meldungsausgabe über Relaiskontakt, Modemanruf oder SMS.

Der nichtflüchtige Datenspeicher von 2 MByte zeichnet bis zu 600.000 Messwerte auf. Speicherung von Istwerten, Minimum, Maximum, Mittelwert, Standardabweichung, Summe und Intensität möglich.

Die serielle Standard-Schnittstelle dient zur Kommunikation wie Datenabfrage (Analogmodem, ISDN; GSM; GPRS) und Parametrierung des Loggers direkt mit einem PC, über Modem (Analog, ISDN, GSM). Zwei zusätzliche optionale serielle Schnittstellen ermöglichen die Integration von Sensoren über RS232 oder RS485. Aktuelle Istwerte können auch per SMS abgefragt werden.

Eigenschaften und Vorteile

- Einfacher Anschluss jeglicher Sensorik - unabhängig von Anschlussbelegung und Spannungsversorgung
- Schnelle und einfache Inbetriebnahme und Parametrierung der Sensorik durch dialoggeführten Assistenten und Sensordatenbank.
- Zeit- und Intervallmanagement Messen/Speichern für jeden Kanal einstellbar, zeitsynchron oder ereignisgesteuert
- Minimaler Energiebedarf (Zeitmanagement für GSM etc.)
- Umfangreiche Möglichkeiten zur Alarmierung
- Parametrierung mit Modem (Analog, ISDN, GSM) oder lokal (RS232)
- Anschlussmöglichkeit für Datenfernübertragung mittels Modem / GSM
- **Option:** Online-Datenübertragung mit TCP/IP über GPRS (DCM-Modul) oder Ethernet (WEB II – Modul) an FTP- oder MDS-Server
- **Option:** 2 x serielle Schnittstelle zur Integration von digitale Sensoren über RS232 oder RS485 mit anpassbaren Protokoll

Technische Daten

MDL 8/3

Eingänge		Integrierter Überspannungsfeinschutz, dauerspannungsfest bis 36 V
8 Eingänge – Analog	Spannung Strom Widerstand	0 - 2,5 VDC (22 Bit) (entspricht 1µV) 0 - 20 mA (22 Bit), 4 - 20 mA (22 Bit) 0 – 10 kΩ
3 Eingänge – Frequenz (Wind)		2 - 1500 Hz Auflösung: 0,1 Hz
1 Eingang – Impuls (Niederschlag)		0 - 10 Hz
Speicher		Ausfallsicherer Ringspeicher (nichtflüchtig) 2 MByte intern (entspricht ca. 600.000 Messwerte) Durch Speicherkarten erweiterbar.
Speichermethoden	Synchron Asynchron Ereignis	Intervall: 1s – 24h Intervall: 1s – 24h Bei Veränderung des Messwertes in Abhängigkeit zu anderen Messwerten oder bei Überschreitung von Grenzwerten oder Grenzwertbereichen.
Anzeige		Vierzeiliges LC-Display (4x20)
Funktionen		Terminwerte, Standardabweichung, Intensität Minimum, Maximum, Summe, Mittelwerte
Ausgänge		Halbleiterrelais, max. 1,8 A / 24 VDC
Schnittstelle – Digital		1 x Kommunikations-Schnittstelle: RS 232, 9,6 - 115 kBd Option: zusätzlich 2 x RS232 oder RS485 für Sensorintegration
Versorgung	Spannung Strom Standby	5,5 - 20 V max. 30 mA (ohne Sensoren) (Messphase, ca. 2 Sekunden) 100 µA
Versorgung für Sensoren	Spannung Strom	5 oder 15 VDC 2,5 V Referenzspannung max. 50 mA je Sensor
Einsatzbereich		-40 °C bis +60 °C
Gehäuse		Aluminium natur eloxiert 170 x 120 x 75 mm 500 g
Schutzart		IP 55
Montage		Zum Einschnappen auf Hutschienen

© Copyright 2008 Sommer. Alle Rechte vorbehalten.
Der Inhalt kann ohne Vorankündigung geändert werden.
Abbildungen, Zeichnungen und andere Grafiken dienen nur zur Illustration und stellen keine Produktkonfiguration dar. Liefermöglichkeiten, technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Version 004

Sommer GmbH & Co KG
Straßenhäuser 27, A-6842 Koblach
Tel. +43 (0)5523 55989 – 0
Fax. +43 (0)5523 55989 – 19
E-mail. office@sommer.at
Internet. www.sommer.at