

MRL-6

Datenlogger

Erfassen, Verarbeiten und Speichern von Messwerten – einfach, praktisch und schnell



Eigenschaften und Vorteile

- ✓ Zuverlässig und energiesparend: optimiert für die Datenerfassung in der Umweltmesstechnik fernab jeder Infrastruktur
- ✓ Logger kann völlig autark (mit interner Batterie bzw. integrierter Solarladeregler) und ohne Schaltschrank betrieben werden; Schutzart IP 67
- ✓ Optimale Einbindung und Kompatibilität mit kompletter SOMMER-Sensorik sowie gängiger Sensortechnik
- ✓ Beleuchtetes Display für komfortable Bedienung des Loggers
- ✓ Parametrierung über RS-232 und Bluetooth
- ✓ Einfaches Auslesen / Aktualisieren der Daten über USB-Stick oder Bluetooth-Schnittstelle
- ✓ Minimaler Energiebedarf
- ✓ Robustes, kompaktes, wetterfestes Alu-Gehäuse
- ✓ Anschlussmöglichkeit für Datenfernübertragung mittels Modem, z.B. mit externem 3G Modem

Technische Daten

Allgemein	
Gehäuse-Maße (B x H x T)	160 mm x 90 mm x 60 mm
Gewicht	1050 g (inkl. Batterien)
Material	Alu-Gehäuse, pulverbeschichtet
Schutzklasse	IP 67 - geeignet für den Außeneinsatz; Überspannungs- und Verpolungsschutz
Stromversorgung	- Batterie (nicht Teil des Lieferumfangs): 4 x AA 1,2 V Akkus NiMH (L-type) oder Alkaline Batterien - externe Versorgung: 5 ... 28 V - integrierter Solarladeregler für Solarpaneel
Stromverbrauch (im Standby-Modus)	- 0,2 mA mit internen Batterien/Akkus - 0,44 mA bei 12 V bei externer Versorgung
Sensorversorgung	5 V / max. 20 mA oder 12 V / max. 50 mA
Referenzspannung	2,5 V für Potentiometer (max. 0,5 mA)
Anzeige	- LC-Display mit digitaler Kontrasteinstellung, 2 x 16 Zeichen - LED-Hintergrundbeleuchtung mit Spritzwasserschutz und für erweiterten Temperaturbereich
Tastatur	5 Tasten-Tastatur: - zum Anzeigen der aktuellen Messwerte und Messwertabgleich - Bestätigung für Beobachter, Handeingabe
Anzahl Kanäle	bis zu 40 (optional bis zu 80)
Speicher	- ausfallsicherer Flash Speicher - 4 Megabyte intern (entspricht ca. 600.000 Messwerten)
Intervalle (einstellbar)	- Messintervall: 1 s ... 24 h - Speicherintervall: 5 s ... 24 h
Software-Kompatibilität	Commander by SOMMER Messtechnik, FAT 32/16 USB-Sticks
Betriebs- u. Lagertemperatur	-40° C ... +60° C
Montage	einfache Montage; Wandmontage ohne zusätzliches Gehäuse möglich
Funktionen	Terminwerte, Intensität, Minimum, Maximum, Summe, Mittelwerte, etc.
Tiefentladeschutz	für Logger und für über MRL-6 versorgte Sensoren
A/D Konverter	Auflösung 16 Bit

Schnittstellen	
Eingänge	- 4 x analog 0 ... 2,5 V (davon 1 x PT-1000 4-Leiter, 1 x NTC, 1 x 0 ... 0,3 V) - 1 x Zähler - 1 x Frequenzeingang für Windgeschwindigkeit - 1 x Potenziometer Eingang für Windrichtung
Überspannungsschutz	alle Eingänge mit integriertem Überspannungsfeinschutz, dauerspannungsfest bis 36 V
Digitale Sensor-Eingänge	- 1 x RS 485 (verschiedene ASCII Protokolle) - 1 x SDI-12 Schnittstelle (Vers. 1.3)
Benutzer-Schnittstellen	- 1 x Bluetooth - 1 x USB Host (nur zum Auslesen der Daten auf USB-Stick) - 1 x Kommunikationsschnittstelle: RS 232; 9,6 ... 115 kBd
Ausgang	1 x Schaltausgang: Halbleiterrelais max. 0,5 A / 28 VDC

www.sommer.at