

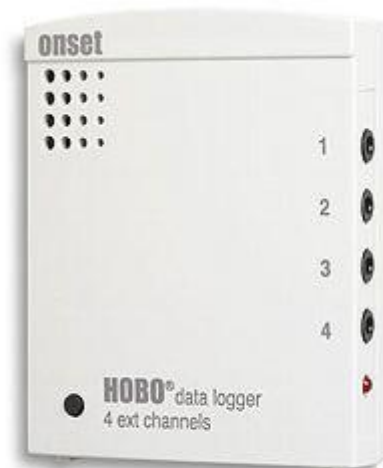
Hobo U12-006 Datenlogger / Messwertspeichergerät

4-Kanal, Externe Eingänge, USB-Schnittstelle

Handliches Speichergerät für Messwerte (Datenlogger) mit 4 externen Kanälen. Die Eingänge sind für Kabel und Sensoren für Temperatur, AC Strom, 0...2,5Volt DC und 4...20mA geeignet. Das Messwertspeichergerät arbeitet völlig selbständig, d.h. es ist keine externe Stromversorgung notwendig. Zusätzlich bietet das Hobo U12 eine Ereignisprotokollierung, es protokolliert die Verbindung zum PC, Knopfbetätigung und mangelnde Batteriekapazität. Durch sein Nichtflüchtiges Daten-EEPROM sind die Daten auch bei Batterie-Ausfall gesichert. Über die optional erhältliche Software wird das Speichergerät am PC programmiert und ausgelesen (Festlegung der Startzeit, Messwert-Speichermodus, Abtastrate usw.). Die optional erhältliche Software wird zwingend zum Betrieb und zur Programmierung des Datenloggers benötigt.

Merkmale

- Messwertspeicher: 43.000 Messwerte total (bei Belegung aller 4 Kanäle teilen sich die Messwerte in 10750 Messwerte je Kanal) können vom Gerät gesammelt werden
- Abtastintervall: einstellbar zwischen 1 Sekunde und 18 Stunden, Messdauer bis 1 Jahr
- externe Sensoren für Temperatur bzw. Temperatur und Luftfeuchtigkeit sowie elektrische Signale
- keine Kalibrierung notwendig
- Startzeit und Datum programmierbar
- nichtflüchtiges Daten-EEPROM, d.h. bei nachlassender Batteriespannung gehen keine Daten verloren
- blinkende LED zeigt Funktion an



Technische Spezifikation

Speicher	43.000 Punkte (total)
Datenübertragung	USB (kompletter Download in 30 sec)
Abtastintervall	1 Sekunde bis 18 Stunden (einstellbar)
Batterie	austauschbare CR-2032 Lithium Batterie (etwa 1 Jahr Dauerbetrieb)
Umgebungsbedingungen	-20...+70 °C 5...95 %rH nicht kondensierend
Abmessung	58 x 74 x 22 mm (HxBxT)
Gewicht	46 g

Lieferumfang

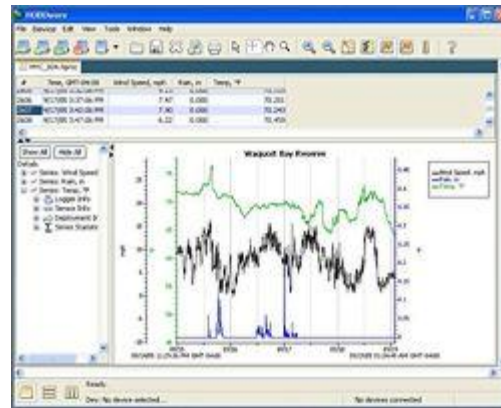
1 x Datenlogger Hobo U12-006 inkl. Batterie und engl. Bedienungsanleitung

Optional erhältliches Zubehör

Einfaches Setup des Loggers

Auswahl aller Parameter, wie z.B.: Welche Messkanäle werden aktiviert, Abtastrate, Sofortiger oder verzögerter Start, oder getriggert Start (Trigger-Knopf) Überprüfung der Batteriekapazität

Real Time Monitoring Numerische Echtzeit-Darstellung am PC. Unterbrechungsfreies Speichern der Daten während der Übertragung auf den PC und während der Status-Überprüfung



Software Hoboware Lite

Temperatursensor

Kabelsensor mit 180 cm langem Kabel, der Sensor ist für Messungen von Gasen und Wasser. In Wasser ist er nicht für andauernde Anwendungen geeignet. Die max. Verweildauer von 3 Monaten unterhalb 30 °C und maximal 1 Monat in Wasser oberhalb 30 °C sollte nicht überschritten werden.

Bereich	-40...+100 °C (in Luft)
Genauigkeit	±0,5 °C bei 20 °C
Auflösung	0,4 °C bei 20 °C
Zeitkonstante in Luft	typ. 4,5 min (in ruhender Luft)
Zeitkonstante in Wasser	typ. 1 min. (in bewegtem Wasser)

4...20 mA Kabel

Bereich	0...20 mA
Genauigkeit	±0,1 mA ±1 % vom Messwert
Auflösung	0,4 % vom Endwert
Länge	45 cm mit offenen Enden

Spannungs-Kabel 2,5V, 180cm langes Kabel mit offenen Enden, für direkten Anschluss an den Datenlogger U12-006, d.h. für 0...2,5 Volt DC Eingang.

Spannungs-Kabel 10V, 180cm langes Kabel mit offenen Enden, für direkten Anschluss an den Datenlogger U12-006. Sollten Sie ein Signal von 0...10Volt messen, wird dieses durch den eingebauten Spannungsteiler auf 2,5 V reduziert. Wird sehr häufig für Industrieanwendungen benötigt.

AC-Stromsensoren (Achtung: nicht CE konform), auf Anfrage erhältlich für 0...20 A, 0...50 A, 0...100 A, 0...200 A und 0...600 A. Die Genauigkeit beträgt ±2 % vom Endwert. Eingangssignal: AC-Strom, 50 oder 60 Hz

