Avisaro Logger Box 2.0 (SD) M26833

Mit CAN-Schnittstelle und WAGO-Anschluss

Mit dieser Datenlogger Box werden Daten einer CAN-Schnittstelle auf eine SD Speicherkarte geschrieben. Die Daten können von dieser direkt am PC eingelesen und weiterverarbeitet werden. Der Logger kann sowohl passiv "sniffen" als auch aktiv einen Sensor abfragen.

- Wechselbare, große Speichermedien (bis 16 GByte
- Gepufferte Echtzeituhr für Zeitstempel
- Scriptprogrammierung zur individuellen Anpassung

Funktionsprogramme (‚Scripte')

- Daten speichern statt Drucken ("Belegdrucker"), Aufzeichnung von technischen Daten
- Zeitstempel – Archivierung mit Zeitangabe
- Speicherung von zwei CAN-Busse in einer Datei
- Dateispeicherung für CANalyzer von Vector

Funktionsweise "Datenlogger"

Im einfachsten Fall werden die Daten von der CAN-Schnittstelle unverändert auf der SD Karte gespeichert und mit Zeitstempel versehen. Das Verhalten des Loggers wird durch "Scripts" gesteuert. Damit kann die Loggerfunktion individuell erweitert werden. In der Grundfunktion wird der Avisaro Logger benutzerfertig ausgeliefert und kann direkt angeschlossen und verwendet werden.

Funktionsweise: "Script-Programmierung"

Die Script Programmierung eignet sich um den Logger an individuelle Anwendungen anzupassen. Viele fertige Scripts sind verfügbar und müssen lediglich geladen werden. Als Standard ist die Speicherung mit Zeitstempel eingestellt (MC5). Eigene Scripts können in der BASIC ähnlichen Sprache realisiert werden. Der Logger kann so z.B. selbständig Sensoren abfragen, die Daten aufarbeiten und speichern.

Funktionsweise "Datenspeicher"

Für programmierbare Geräte (SPS, Mikrokontroller) kann der Avisaro Datenlogger mit Befehlen individuell angesprochen werden ("API"). Mit dieser Kommandoschnittstelle ("API") können Dateien und Verzeichnisse angelegt und gelöscht werden, Daten geschrieben und gelesen werden. Die Befehle sind einfach (z.B. dir) - das komplexe Dateisystem ist im Avisaro Datenlogger eingebaut.

Konfiguration

Die Konfiguration der Datenlogger erfolgt über eine Konfigurationsdatei, die bei jeder Veränderung der Konfiguration einmalig geladen werden muss. In diese Datei werden Angaben zur Schnittstelle, wie Baudrate, Verhalten bei Start, etc. gemacht. Alle Konfigurationsdaten bleiben auch bei Stromausfall erhalten.

Speicherkarten / Dateisystem

SD und SDHC Speicherkarten bis 16GB
Fast alle Fabrikate (Ausnahmen siehe Website)
FAT32 Dateisystem, kurze Dateinamen (8.3),
Dateien direkt am PC ablesbar.

© Avisaro AG, Dez 2012

Schnittstelle: CAN

Zwei CAN-Schnittstellen
Nachrichtenformat 2.0A und 2.0B,
"Listen Only" modus möglich
Baudrate bis 1 Mbit/s, Abschlusswiderstd. schaltbar
Max. durchschnittl. Speicherrate: 300 kbit/s

Elektrische Eigenschaften

Versorgungsspannung: 6V - 32V, Verbrauch: ca. 0.5 W (Logger), Verpolungschutz, Power Save möglich. Standzeit der Echtzeituhr mit Datum: 1 Monat. Ladezeit: 48h
Stromversorgung über WAGO-Anschluss.

Mechanische Eigenschaften

Abmessungen: 51 x 72 x 24 mm, Gewicht: 70 g
Schutzklasse: keine
Temperatur: -30°C - 85°C (Herstellerangaben der SD Karten beachten!)

Zubehör: Adapter WAGO – DSub

Industrieklemme für einzelne Kabel. Das Gehäuse verfügt über zwei WAGO-Steckanschlüsse.
Als Zubehör ist ein Adapter von WAGO auf D-Sub erhältlich.

Zubehör: "Hutschiene"

Hutschienenhalterung optional erhältlich.

Anschluss: WAGO CAN

WAGO connector type 734, the pin layout is as follows:

1) Signal Ground (GND)
2) CAN-L
3) CAN-H
4) Single Wire CAN
5) Supply voltage (6 - 32 V)
6) Supply and Signal Ground (GND)

Bestellnummern

M26833: 2x CAN mit 2 WAGO Klemmen

Aus der Produktserie M:
M21133: RS232-Schnittstelle mit D-Sub Anschluss
M23133: CAN-Schnittstelle mit D-Sub Anschluss
M25833: 2x RS232 mit 2 WAGO Klemmen
M22833: 2x RS485 / 1x RS422 (2 WAGO Klemmen)
M24933: Ethernet (RJ45)
M2R933: Ethernet + RS232 mit RJ45 und WAGO
M2C933: Ethernet + CAN mit RJ45 und WAGO
M2UA33: USB-Schnittstelle

Produktserie C: Datenlogger mit WLAN-Funktionalität

Kontakt

Avisaro AG
Grosser Kolonnenweg 18 /D1
30163 Hannover, Germany
Tel.: +49 (0)511 780 93 90
Fax,: +49 (0)511 353 196 24
E-Mail: info@avisaro.com Web: www.avisaro.com

© Avisaro AG, Dez 2012