

Avisaro Logger Cube 2.0 (SD) M22766

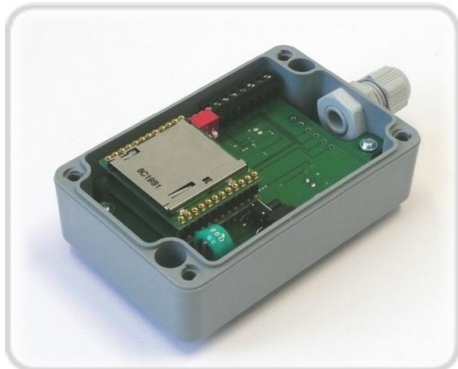
Mit RS485/422-Schnittstelle

Mit diesem Datenlogger Cube werden Daten von der RS485-Schnittstelle auf eine SD Speicherkarte geschrieben. Die Daten können von dieser direkt am PC eingelesen und weiterverarbeitet werden. Der Cube ist zum Einsatz in einem nassen, staubigen oder rauen Umfeld vorgesehen.

- Wetterfester Cube für Außeneinsätze und in staubigen Hallen
- Wechselbare, grosse Speichermedien (bis 16 GByte)
- Gepufferte Echtzeituhr für Zeitstempel
- Scriptprogrammierung zur individuellen Anpassung
- Push-Push Verriegelung der Speicherkarte gegen Vibration

Möglichkeiten über Funktionsprogramme (Beispiele für ‚Scripts‘)

- Daten speichern statt Drucken ("Belegdrucker")
- Einfaches originales Aufzeichnung
- Formatänderung, Selektieren
- Ringspeicher mit Endlosaufzeichnung
- Zeitstempel – Archivierung mit Zeitangabe
- Sowohl passiv "sniffen" als auch aktiv einen Sensor abfragen.



Funktionsweise "Datenlogger"

Im einfachsten Fall werden die Daten von der RS485/422-Schnittstelle unverändert auf der SD Karte gespeichert. 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, wie zum Beispiel die Ringspeicherung, Zeitstempel etc. Viele fertige Scripts sind verfügbar und müssen lediglich geladen werden. Als Standard ist die Speicherung der originalen Datensätze eingestellt (MR51). 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 auf der Website)
Kartenhalter: "Push-Push" Verriegelung
FAT32 Dateisystem, kurze Dateinamen (8.3),
Dateien direkt am PC ablesbar.
Kartenslot geschützt im Innern des Gehäuses.

Schnittstelle: RS485

Baudrate 1200 bit/s bis 1 Mbit/s
Max. durchschnittl. Speicherrate: 300 kbit/s
7/8 Datenbits

Elektrische Eigenschaften

Versorgungsspannung: 6V - 32V,
Verbrauch: ca. 0.5 W, Verpolungsschutz,
Standzeit der Echtzeituhr mit Datum: 1 Monat.
Ladezeit: 48h

Mechanische Eigenschaften

Abmessungen: 98 x 64 x 34 mm
Gewicht: 160 g. Schutzklasse: IP66 (wetterfest).
Temperatur: -30°C - 85°C (Herstellerangaben der
SD Karte beachten). Kartenzuführung unter der
Verschraubung.

Anschlussstyp: Anschlussklemme

Das Anschlusskabel wird durch die wetterfeste
Öffnung ins Gehäuse geführt. Dort werden die
Kabelenden mit Schraubklemmen angeschlossen.

Die Belegung ist wie folgt:

- 1.Signal Masse (GND)
- 2.Interne Verwendung (*)
- 3.nicht verbunden
- 4.RS485 Signal B (-)
- 5.RS485 Signal A (+)
- 6.nicht verbunden
- 7.Versorgungsspannung (6-32V)
- 8.Versorgung Masse (GND)



(*) Dieser PIN liefert eine 5V Versorgung für
interne Sensoren

Bestellnummern

M22766: Logger Cube mit RS485/422 Schnittstelle

Aus der Produktserie M:

M21766: Logger Cube mit RS232 Schnittstelle

M23766: Logger Cube mit CAN 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