Universal Datenlogger VPA-0400

VELOMAT
MESSELEKTRONIK

Funktionsbeschreibung

Der universelle Datenlogger VPA-0400 dient der **permanenten Messung und Aufzeichnung** analoger und digitaler Signale.

Durch den integrierten SD-Karten Steckplatz sind sehr große Datenmengen speicherbar und der Datenlogger somit über einen langen Zeitraum einsetzbar. Die Speicherung erfolgt in sinnvoller physikalischer Einheit. Die Daten werden im csv-Format abgelegt und sind in verschiedene Programme importierbar.

Eine batteriegestützte Echtzeituhr ermöglicht die zeitgenaue Aufzeichnung der Messwerte auch nach Stromunterbrechung. Wahlweise mit GSM-Modul bestückt, können die Daten auch über weite Entfernungen kontrolliert und ausgelesen werden.

Technische Daten

Messmöglichkeiten:

- 8 konfigurierbare Analogkanäle zur Messung von Sensoren mit Spannungs- oder Stromausgang; inkl. Spannungsversorgung der Sensoren
- Genauigkeit der Analogkanäle: 0,05 % vom Messbereich
- 16 Digitaleingänge galvanisch getrennt
- 2 Frequenzeingänge als Torzähler

Anschlüsse / Elemente:

- CAN-Anschluss
- USB-Anschluss galvanisch getrennt
- Modemanschluss über RS232 oder internes GSM-Modem (optional)
- SD-Karte

- batteriegestütze Echtzeituhr

- 5 Tasten (optional)
- LCD mit 20 x 2 Zeichen (optional)

- Temperaturbereich: +5 °C bis +50 °C

Stromversorgung:

24 V DC / Eigenstromverbrauch 40...80 mA (Netzteil optional)

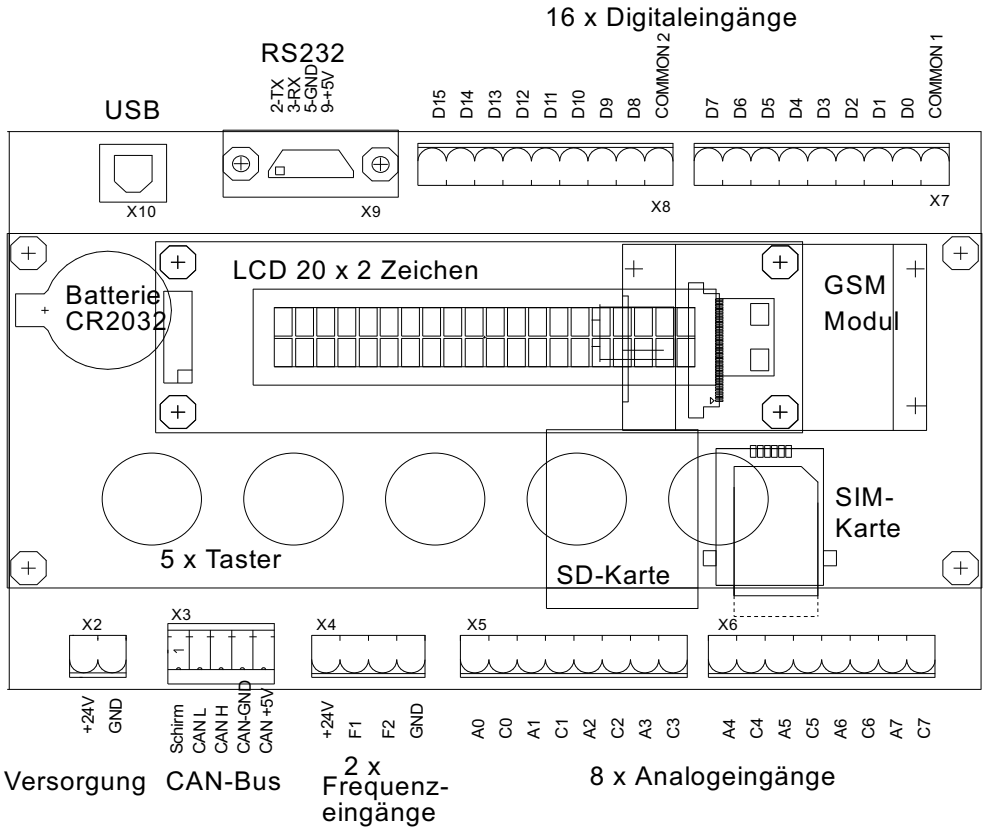
Gehäuse:

Hutschienengehäuse; Abmessungen 180 mm x 113 mm x 78 mm (L x B x H)

TÜV CERT DIN EN ISO 9001 : 2000 Zertifikat: 08/100/304/8

VELOMAT Messelektronik GmbH . Schwarzer Weg 23b . D-01917 Kamenz Telefon (03578) 3749-0 . Telefax (03578) 3749-14

Anschlussbelegung



X2 Versorgungsanschluss:

Anschluss	Bezeichnung	Bedeutung
1	+24 V	positive Spannungsversorgung
2	GND	Masse

X3 CAN-Anschluss:

Anschluss	Bezeichnung	Bedeutung
1	Schirm	Schirm Anschlusskabel
2	CAN L	CAN Low Signal
3	CAN H	CAN High Signal
4	CAN GND	Masse CAN-Bus
5	CAN +5 V	Spannungsversorgung CAN-Bus

X4 Frequenzanschluss:

Anschluss	Bezeichnung	Bedeutung
1	+24 V	24 V Ausgangsspannung
2	F1	1. Frequenzsignal
3	F2	2. Frequenzsignal
4	GND	Masse

Anschlussbelegung

X5 / X6 Analoganschluss:

Anschluss	Bezeichnung	Bedeutung
1,3,5,7	A0..A3 / A4..A7	Analogeingänge
2,4,6,8	C0..C3 / C4..C7	Common Anschluss je nach Jumperstellung +24 V oder GND

X7 / X8 Digitalanschluss:

Anschluss	Bezeichnung	Bedeutung
1	COMMON	Common Anschluss
2,3,4,5,6,7,8,9	D0..D7 / D8..D15	Digitaleingänge

X9 RS232 Anschluss:

Anschluss	Bezeichnung	Bedeutung
2	TX	Sendesignal
3	RX	Empfangssignal
5	GND	Masse
9	+5 V DC	positive Spannungsversorgung zum Anschluss eines Bluetooth-Moduls

VELOMAT Messelektronik GmbH . Schwarzer Weg 23b . D-01917 Kamenz Telefon (03578) 3749-0 . Telefax (03578) 3749-14