

HOCHVOLT MODULE MIT CAN

MULTI-HV UIT



CAN HV-Messmodul für Strom-, Spannungs-, Leistungs- und Temperaturmessungen in Fahrzeugen oder im Labor.

Features

- 4 Universaleingänge - 8 Kanäle
- 8 kHz Abtastrate pro Kanal
- 1.500 V DC verstärkte galvanische Isolierung
- HV-Prüfung gemäß DIN EN 61010:2010
- Online-Berechnung der Leistungsdaten für DC und AC Messungen wie Arbeit, Leistung, Frequenz, Effektivwerte, Power Faktor
- Dynamische Abtastrate
- Autorange-Funktion
- Automatische Probeerkennung (ähnlich TEDS)
- Automatische DBC-Generierung
- CAN 2.0 A/B-Schnittstelle

Geeignete Sensoren mit automatischer Erkennung

Strommessung

HV-I-Probe (BF1/ BF2/ BF3)

HV-LI-Probe

HV-Break-out-Box (HVP800/ HPK/ HVA280/ HVR90/
1PG.1PG/ 2PG.2PG/ 3PG.3PG/ nach Kundenanforderung)

Spannungsmessung

U-Probe (200 V / 1000 V)

Leistungsmessung

HV Breakout-Box

HV-HP-Probe

HV-LP-Probe

Temperatur-Messung

HV-T-Probe (Thermoelement Typ K)

Detaillierte technische Informationen entnehmen Sie bitte das Datenblatt „KLARI-PROBES“.

HOCHVOLT MODULE MIT CAN

MULTI-HV UIT



Ausführung

- Aluminiumgehäuse 62/120/40 mm (L/B/H)
- Schutzart IP65
- Temperaturbereich -40°C bis +85°C (-40°F bis 185°F)
- Versorgungsspannung 7 V bis 60 V DC

Zubehör

- Klaric HV-Messadapter, HV-Break-out-Boxen
- Klaric HV-PROBES
- CAN-Kabelbaum mit Stromversorgung

Anwendung

- Leistungsmessung in Leistungselektronik
- Spannungsmessungen in den HV-Elektrosystemen, HV-Batterien
- Temperaturmessung in HV-Komponenten oder Batterien mit Thermoelementen oder Widerstandsthermometern

Lieferumfang

- Messmodul MULTI-HV UIT
- Werkskalibrierschein (DAkkS optional)
- HV-Prüfprotokoll in anlehnung an DIN EN 61010:2010
- DBC-Datei und Dokumentation

Technische Daten

| | |
|---------------------------------|--|
| Eingänge | 4 Eingänge - 8 Kanäle (zwei ADCs pro Eingang) |
| Anschlussmöglichkeiten | Klaric HV-Probes mit automatischer Erkennung und Übernahme der Kalibrierwerte Strom, Spannung, 2xSpannung, Kombi-I/U, HV Thermoelement Typ K HV PT100/1000 Klaric HV-Breakout Box |
| Auflösung | 16 Bit ADC mit 5 Messbereichen |
| Abtastrate | 0,25 Hz bis 8 kHz pro Kanal konfigurierbar, dynamisch über Schwelle triggerbar |
| Messbereiche | ±9 mV, ±27 mV, ±42 mV, ±210 mV, +1050 / -240 mV 0,4 µV, 0,9 µV, 1,4 µV, 7 µV, 35 µV Auflösung |
| Messgenauigkeit | ± 0,1 % vom Messwert ± 3 Bit je Messbereich bei 23°C ± 5°C ± 1 % vom Messwert ± 3 Bit je Messbereich -40°C bis +80°C Messmodul + Klari-Probe |
| CAN | 125k, 250k, 500k, 1000k Baud konfigurierbar interne CAN-Terminierung über Software schaltbar CAN Basis ID konfigurierbar |
| Konfiguration | CAN |
| Spannungsversorgung | 7 V - 60 V |
| Stromaufnahme | typ. 1 W |
| Temperaturbereich | -40°C bis +85°C |
| HV-Isolationsüberprüfung | mindestens alle 12 Monate |
| Prüfspannung | 3.100 V DC |