

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 (DAkS 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