

KLARI-THERM HV 1500V



HV-Messmodul Temperaturmessungen mit PT100 Sensoren im Fahrzeug, Prüfstand oder im Labor

Merkmale

- 4 Kanäle
- Hochpräzise Messung durch Vierleiter Schaltung
- Dynamische Abtastrate
- Autorange Funktion
- Automatische DBC Generierung
- Galvanische Isolation aller Eingänge bis 1.500V
- 2 unabhängige 1 Mbaud CAN-Schnittstellen

Ausführung

- 1 Eingang - 4 Kanäle (Redel 2P)
- 4 Eingänge - 1 Kanal pro Eingang (Redel 2P)
- Aluminiumgehäuse 96/170/54 mm (L/B/H)
- Schutzklasse IP65
- Temperaturbereich -40...+85°C
- Versorgung 7..60 V DC

Anwendungen

- Temperaturmessungen in Leistungselektroniken im Fahrzeug oder an Prüfständen
- Temperaturmessungen im HV-Bordnetz, HV-Batterien

KLARI-THERM HV 1500V

Zubehör

- HV-Thermoelement
- CAN Kabel mit Versorgung

Lieferumfang

- Messmodul
- Werkskalibrierschein (DAkkS optional)
- HV-Prüfprotokoll
- DBC-Dateien und Dokumentation

Technische Daten

Eingänge	1 oder 4 Eingänge 4 Kanäle
Anschlussmöglichkeiten	HV-Thermoelement Typ K
Kaltstellenkompensation	separat für jeden Kanal
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
Spannungsversorgung	7-60 V
Stromaufnahme	typ. 2 W
Temperaturbereich	-40°C - 85°C
HV-Isolationsüberprüfung	mindestens alle 12 Monate