

KLARI-THERM HV 1500V



- Anwendung**
- Temperaturmessung mit Thermoelementen in Elektro- und Hybridfahrzeugen
 - Batterietest

- Eigenschaften**
- 4-kanaliges HV-Modul zur Temperaturmessung
 - Vergleichsstellenkompensation für jeden Kanal separat
 - verstärkte Isolation bis 1500 V DC zwischen jedem Eingang und Ausgang
 - Ethernet optional (XCP-on-Ethernet oder KlaricServer)
 - 2 CAN-Schnittstellen
 - digitale Filter
 - dynamische Abtastgeschwindigkeit

- Messfunktionen**
- Anwendung sowohl im Labor als auch im Fahrzeug
 - Messung von Temperaturen an hohen Potentialen

- Ausführung**
- Schutzklasse IP65
 - Temperaturbereich von -40 bis +85°
 - Versorgung von 6 bis 60 V DC

Detaillierte technische Informationen entnehmen Sie bitte dem Benutzerhandbuch.

- Zubehör**
- Kabelbaum IP65

KLARI-THERM HV 1500V

TECHNISCHE DATEN

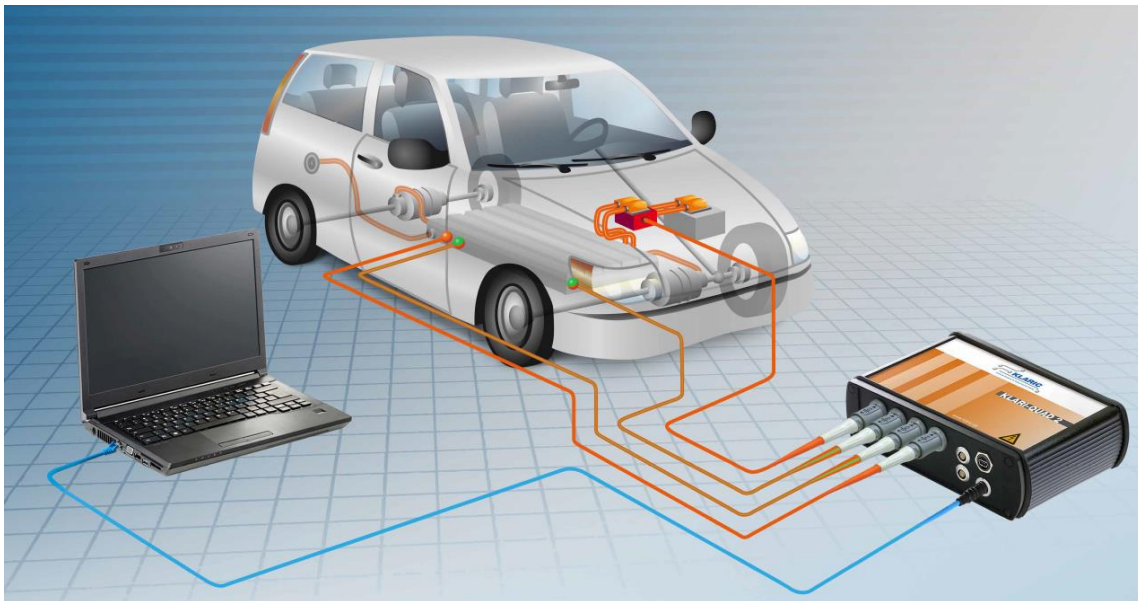
Eingänge	<ul style="list-style-type: none"> • 4-kanaliges HV Thermoelement 																		
Auflösung	<ul style="list-style-type: none"> • 5 Messbereiche mit wählbarer Autorange-Funktion • ± 15 Bit/Messbereich <table border="1"> <thead> <tr> <th>Gain</th> <th>Messbereich</th> <th>Auflösung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100</td> <td>+/- 9 mV</td> <td>0,3 μV/Bit</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>+/- 27 mV</td> <td>0,9 μV/Bit</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>+/- 42 mV</td> <td>1,4 μV/Bit</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>+/- 210 mV</td> <td>7 μV/Bit</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>+ 1050 / - 240 mV</td> <td>35 μV/Bit</td> </tr> </tbody> </table>	Gain	Messbereich	Auflösung	100	+/- 9 mV	0,3 μ V/Bit	40	+/- 27 mV	0,9 μ V/Bit	25	+/- 42 mV	1,4 μ V/Bit	5	+/- 210 mV	7 μ V/Bit	1	+ 1050 / - 240 mV	35 μ V/Bit
Gain	Messbereich	Auflösung																	
100	+/- 9 mV	0,3 μ V/Bit																	
40	+/- 27 mV	0,9 μ V/Bit																	
25	+/- 42 mV	1,4 μ V/Bit																	
5	+/- 210 mV	7 μ V/Bit																	
1	+ 1050 / - 240 mV	35 μ V/Bit																	
Messgenauigkeit	<ul style="list-style-type: none"> • $\pm 0,1\%$ vom Messwert ± 3 Bit je Messbereich • gültig im Temperaturbereich von - 40...+ 85°C 																		
Abtastrate	<ul style="list-style-type: none"> • maximal 8 kHz pro Kanal 																		
Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> • Wählbare Datenausgabe über CAN2.0B • XCP-on-Ethernet oder kostenlose Klaric-Server Software • Datenausgabe über CAN, parametrierbar (Baudrate, Identifier etc.) • Integrierte CAN-Terminierungen, über Software schaltbar • Automatische Probe-Identifikation mit Kalibrierwertverarbeitung 																		
Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x CAN 2.0 A/B, (High-Speed CAN, ISO 11898) von 125 kBaud bis max. 1 MBaud • 100 Mbit/s Ethernet-Schnittstelle mit XCP-on-Ethernet oder kostenlose Klaric-Server Software • USB 2.0-Schnittstelle 																		
Zeitbasis	<ul style="list-style-type: none"> • $\sim 2.5 \mu$s Auflösung (im CAN Telegramm enthalten) 																		
Gehäuse	<ul style="list-style-type: none"> • vergossenes Gehäuse - Schutzart <ul style="list-style-type: none"> • IP65 - Gewicht <ul style="list-style-type: none"> • ca. 350 g - Abmessungen <ul style="list-style-type: none"> • 150/60/40 (l/w/h) 																		
Spannungsversorgung	<ul style="list-style-type: none"> • 6...50 V DC 																		
Stromaufnahme	<ul style="list-style-type: none"> • ca. 150 mA bei 12 V DC 																		
Konfiguration	<ul style="list-style-type: none"> • Über PC via CAN oder USB-2.0.-Schnittstelle. Konfigurationen können erstellt, verwaltet und über die KlariToolBox in das Messmodul geladen werden. • Geschwindigkeit CAN: 125 kB...1 MB • Messart, Messgeschwindigkeit, Kanäle • Ethernet 																		
Betriebsarten	<ul style="list-style-type: none"> • Autorangefunktion für alle Kanäle in allen Messbereichen individuell einstellbar • Einstellbare Messzeit für jeden Kanal 																		
Isolationsspannung	<ul style="list-style-type: none"> • 1500 V DC Dauerisolation: Eingang <> Ausgang und Eingang <> Eingang 																		

Stand März 2019. Alle erwähnten Marken- oder Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. Irrtum und Technische Änderungen vorbehalten. V1

KLARI-THERM HV 1500V

Blockschaltbild

Anwendung



Stand März 2019. Alle erwähnten Marken- oder Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. Irrtum und Technische Änderungen vorbehalten. V1

HV-T-4T- Probe

