

KLARI-QUAD 2 1500V



HV-Messmodul für Strom, Spannung, Leistung und Temperaturmessungen im Fahrzeug oder im Labor

Merkmale

- 4 universelle Eingänge
- 8 Kanäle
- Dynamische Abtastrate
- Autorange Funktion
- Automatische Probe-Identifikation (TEDS ähnlich)
- Automatische DBC/A2L Generierung
- Galvanische Isolation aller Eingänge bis 1500V
- Online-Berechnung von Leistungsdaten für DC Messungen
- 100 Mbit/s XCP-on-Ethernet oder Klaric-Server
- 2 unabhängige 1 Mbaud CAN-Schnittstellen

Probe-Varianten mit automatischer Erkennung

HV-Messadapter

HVP800, HVA280, HVR90 oder kundenspezifische

Strom-/Spannungsmessung

I/U-KOMBI-PROBE zum gleichzeitigen Messen von Strom und Spannung an einem Anschluss

Strommessung

Kombi-Probes: BF1, BF2, LI

Hochstrom-Probes: BF1, BF2, BF3-Shunt

Niederstrom-Probes: LI

HV-LEM-Probe

Spannungsmessung

200 V HVU-PROBE

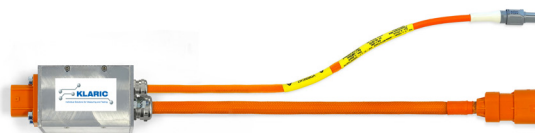
1000 V HVU-PROBE

Temperaturmessung

HV-Thermoelement Typ K

HV-PT100/1000

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



KLARI-QUAD 2 1500V

Ausführung

- Aluminiumgehäuse 96/170/54 mm (L/B/H)
- Schutzklasse IP65
- Temperaturbereich -40...+85°C
- Versorgung 7..60 V DC

Zubehör

- Klaric HV-Messadapter, HV-Breakout Boxen
- Klaric HV-Probes
- CAN Kabel mit Versorgung
- Ethernet Kabel mit/ohne Versorgung

Anwendungen

- Leistungsmessung von Leistungselektronik im Fahrzeug oder an Prüfständen
- Spannungsmessungen im HV-Bordnetz, HV-Batterien
- HV-Temperaturmessungen

Lieferumfang

- Messmodul
- Werkskalibrierschein (DAkkS optional)
- HV-Prüfprotokoll
- A2L/DBC-Dateien und Dokumentation

Technische Daten

Eingänge	4 Eingänge 8 Kanäle (2 x ADC 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-Messadapter
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

KLARI-QUAD 2 1500V

Messbereiche des KLARI-QUAD 2 1500V

Gain	MESSBEREICH	AUFLÖSUNG
100	± 9 mV	300 nV/Bit
40	± 27 mV	900 nV/Bit
25	± 42 mV	1,4 µV/Bit
5	± 210 mV	7 µV/Bit
1	+1.050/-240 mV	35 µV/Bit

Klari-Probe Messbereiche mit KLARI-QUAD 2 1500V

Gain	I-PROBE					
	1 mΩ		200µΩ		20µΩ	
	Messbereich [A]	Auflösung [mA/Bit]	Messbereich [A]	Auflösung [mA/Bit]	Messbereich [A]	Auflösung [mA/Bit]
100	± 9	0,3	± 45	1,5	± 450	15
40	± 27	0,9	± 135	4,5	± 1.350	45
25	± 42	1,4	± 210	7	± 2.100	70
5	± 210	7	± 1.050	35	± 10.500	350
1	+ 1.050/-240	35	+ 5.250/-1.200	175	+ 52.500/-12.000	1.750

Gain	U-PROBE			
	200 V		1000 V	
	Messbereich [V]	Auflösung [mV/Bit]	Messbereich [V]	Auflösung [mV/Bit]
100	± 6	0,2	± 45	1,5
40	± 18	0,6	± 135	4,5
25	± 28	0,9	± 210	7
5	± 140	5	± 1.000	35
1	-160/+700	24	-	-