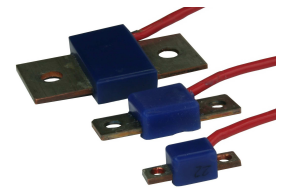


KLARI-FUSE 2



FK-PROBE



BF-PROBES

- Merkmale**
- 8-kanaliges Messmodul mit 8 parallelen ASICs und 1 gemeinsamen Mikrocontroller
 - alle Messkanäle sind flexibel für Strom-, Spannungs- oder Temperaturmessungen mit jeweils einer PROBE einsetzbar
 - einfache Applikation der Messtechnik für unterschiedliche Anwendungen
 - galvanische Trennung von 80 V DC zwischen den beiden Messkanälen und den Schnittstellen CAN, USB und Versorgung
 - **PROBE-Varianten:**
 - Strommessung I-PROBE (LI-, MICRO2-, FK1-...FK3-, J-CASE, HI-PROBES)
 - Spannungsmessung U-PROBE
 - Temperaturmessung T-PROBE

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

- **Messmöglichkeiten:**
 - Anwendung sowohl im Labor als auch im Fahrzeug: Messung von Strömen, Spannungen und Temperaturen an einzelnen Verbrauchern
 - Datenausgabe über 1 x CAN 2.0 A/B, also 8000 Frames/s und/oder USB-2.0-Schnittstelle

- Ausführung**
- Aluminiumgehäuse 165/108/42 mm (L/B/H)
 - Schutzklasse IP65
 - Temperaturbereich -40...+85°C
 - Stromversorgung 6..50 V DC

Detaillierte technische Informationen entnehmen Sie bitte dem Benutzerhandbuch.

- Lieferumfang**
- Messmodul (PROBES bitte separat bestellen),
 - PC Software für die Konfiguration via CAN oder USB-2.0 Schnittstelle
 - CAN Datenbasis und Dokumentation auf CD ROM

- Zubehör**
- Kabelbaum IP65

TECHNISCHE DATEN

Eingänge	<ul style="list-style-type: none"> 8 Messkanäle mit je einem ASIC zum Messen von Strom, Spannung oder Temperatur 																		
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>+/- 7,5 mV</td> <td>0,250 µV/Bit</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>+/- 15 mV</td> <td>0,500 µV/Bit</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>+/- 30 mV</td> <td>1 µV/Bit</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>+/- 120 mV</td> <td>4 µV/Bit</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>+ 720 / - 300 mV</td> <td>24 µV/Bit</td> </tr> </tbody> </table>	Gain	Messbereich	Auflösung	100	+/- 7,5 mV	0,250 µV/Bit	50	+/- 15 mV	0,500 µV/Bit	24	+/- 30 mV	1 µV/Bit	6	+/- 120 mV	4 µV/Bit	1	+ 720 / - 300 mV	24 µV/Bit
Gain	Messbereich	Auflösung																	
100	+/- 7,5 mV	0,250 µV/Bit																	
50	+/- 15 mV	0,500 µV/Bit																	
24	+/- 30 mV	1 µV/Bit																	
6	+/- 120 mV	4 µV/Bit																	
1	+ 720 / - 300 mV	24 µV/Bit																	
Messgenauigkeit	<ul style="list-style-type: none"> ± 1% vom Messwert ± 3 Bit je Messbereich im Temperaturbereich von - 40 bis + 85°C 																		
Abtastrate	<ul style="list-style-type: none"> 1 Kanal max. 8000 Samples/s 1 - 2 Kanäle max. a. 4000 Samples/s 3 - 4 Kanäle max. a. 2000 Samples/s 5 - 8 Kanäle max. a. 1000 Samples/s 8 Kanäle parallel asynchron 																		
Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> Wählbare Datenausgabe (CAN2.0B und/oder Rs232) Datenausgabe über CAN parametrierbar (Baudrate, Identifier etc.) Integrierte CAN-Terminierung, über Software abschaltbar Automatische PROBE-Identifikation mit Kalibrierwertverarbeitung Die zeitliche Synchronisation mehrerer KLARI-FUSE über Master/Slave- Auswahl (CAN oder USB-2.0-Schnittstelle) 																		
Ausgänge	<ul style="list-style-type: none"> Potentialfreier High-Speed-CAN bis 1 Mbaud und / oder USB-2.0-Schnittstelle 																		
Zeitbasis	<ul style="list-style-type: none"> 32.768 Hz-Uhrenquarz ~30 µs Auflösung 																		
Gehäuse	<ul style="list-style-type: none"> Aluminiumgehäuse - Schutzart IP65 - Gewicht ca. 630 g - Abmessungen 165x108x42 (L/B/H) 																		
Spannungsversorgung	<ul style="list-style-type: none"> 6,0...50 V DC 																		
Stromaufnahme	<ul style="list-style-type: none"> ca. 250 mA bei 12 V DC 																		
Konfiguration	<ul style="list-style-type: none"> Über PC via CAN, USB-2.0 oder eine virtuelle serielle Schnittstelle 																		
Betriebsarten	<ul style="list-style-type: none"> Gemeinsame Einstellung (für alle Kanäle gelten dieselben Parameter) von : Messgeschwindigkeit, externe Mittelungen, Autorange Ein/Aus, Messbereich, Einzelne Einstellung (für jeden Kanal können die Parameter individuell konfiguriert werden) von: Kanal Ein/Aus, Autorange Ein/Aus, Messbereich, Messgeschwindigkeit, externe Mittelungen 																		
Temperaturbereich	<ul style="list-style-type: none"> - 40...+ 85°C für das Messmodul - 40...+ 130°C für die Shunts 																		
Isolationsspannung	<ul style="list-style-type: none"> 80 V DC 																		

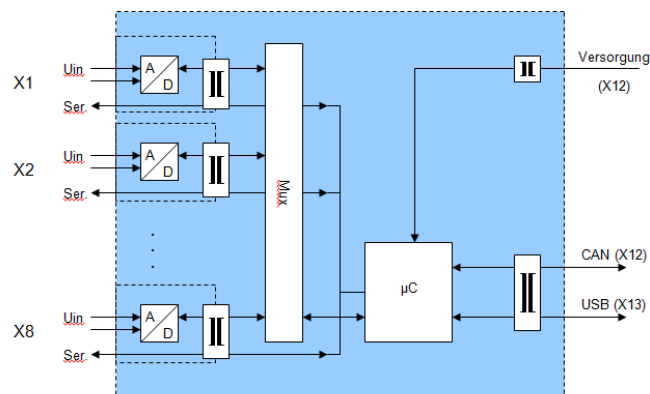
Stand Januar 2012. Alle erwähnten Marken- oder Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. Irrtum und technische Änderungen vorbehalten. V4

KLARI-FUSE 2

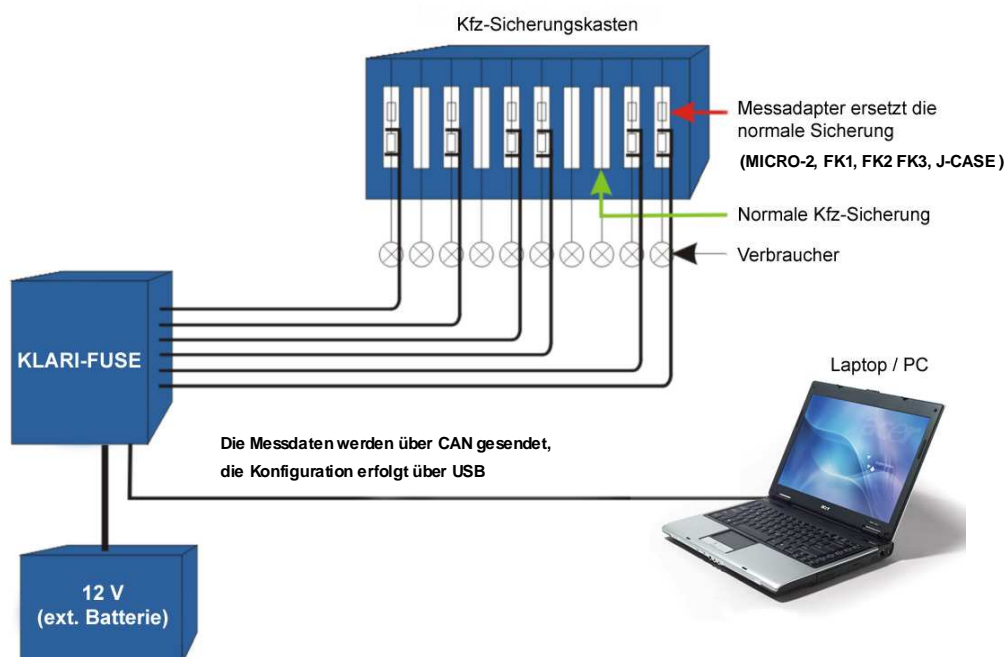
Messbereiche und Auflösungen für I- und U-PROBES (Beispiele)

Gain	I-PROBE				U-PROBE	
	1 mΩ		200μΩ		80 V	
	Messbereich [A]	Auflösung [mA/Bit]	Messbereich [A]	Auflösung [mA/Bit]	Messbereich [V DC]	Auflösung [mV/Bit]
100	+/- 7,5	0,25	+/- 37,5	1,25	0...+/- 5	0,170
50	+/- 15	0,5	+/- 75	2,5	0...+/- 10	0,340
24	+/- 30	1	+/- 150	5	0...+/- 20	0,680
6	+/- 120	4	+/- 600	20	0...+/- 80	2,720
1	- 300/+ 720	24	- 1.500/+3.600	120		

Blockschaltbild



ANWENDUNG



Stand Januar 2012. Alle erwähnten Marken- oder Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. Irrtum und technische Änderungen vorbehalten. V4