

KLARI-EIGHT



FK-Probe



KLARI-EIGHT
mit diversen Proben



BF-Probes

BESCHREIBUNG

Das universell einsetzbare Mehrkanal-Millivoltmeter KLARI-EIGHT wurde auf 19"-Basis entwickelt, um mit Hilfe von verschiedenen Proben Ströme, Spannungen und Temperaturen in weiten Bereichen messen zu können.

An der Frontseite des Gerätes befinden sich acht Steckverbinder mit Präzisionskontakten, über die die unterschiedlichen Proben angeschlossen werden können. An jedem Eingang ist ein ASIC angeschlossen, mit dem man in der Lage ist, kleine Eingangsgrößen mit hoher Genauigkeit über eine Isolierte SPI-Schnittstelle zu erfassen und die Ergebnisse über eine μC über diverse Schnittstellen zu senden.

Zusätzlich befinden sich auf diesen Steckverbindern Kommunikationsleitungen. Somit ist es möglich, Konfigurationsdaten, wie Messbereich, Abgleichwerte u.ä. aus den angeschlossenen Messadaptern auszulesen. Die Abgleichwerte werden bei der Messwertberechnung berücksichtigt. Dies führt zu einer sehr hohen Messgenauigkeit.

ZUBEHÖR

Stromprobes: Zur Strommessung an diversen Stellen bieten wir entsprechende Proben an. **LI-Proben** ohne Sicherungsfunktion, Messbereiche von 250 nA...28 A.

Sicherungsproben in der Ausführung **MICRO-2**, **FK1...FK3** sowie die **J-CASE**, die in der Lage sind, an definierten Stromkreisen am Kfz-Sicherungskasten über entsprechende Adapter die Ströme in den Messbereichen von 5...70 A zu erfassen und die durch die Originalsicherung abgesichert sind.

Die **Hochstrom-Probes** verfügen aufgrund des großen Messbereiches über keine Sicherungsmöglichkeit.

Zudem bieten wir **Spannungs-Probes** in den Bereichen 0...+/- 80 V an.

Unsere **Temperatur-Probes** verfügen über einen integrierten PT100/1000-Sensor und sind als Standard und säurefeste Variante erhältlich.

VERSORGUNG

6...50 V DC galvanisch isoliert.

Beispiele für Probentypen, Messbereiche und Auflösungen (im kleinsten Messbereich):

Probentyp	Messbereich	Auflösung/Bit	R _{Nenn}
LI-Probe 1 Ω	- 0,3...+ 0,72 A	0,25 μA	1 Ω
LI-Probe 25 m Ω	- 12...+ 28,8 A	10 μA	25 m Ω
FK1 und FK2 10 A	+/- 10 A	21 μA	12 m Ω
FK2 und FK3 30 A	+/- 30 A	125 μA	2 m Ω
HI-Probe 1 m Ω	- 300...+ 720 A	250 μA	1 m Ω
HI-Probe 200 $\mu\Omega$	- 1500...+ 3600 A	1,25 mA	0,2 m Ω

**Eine Werkskalibrierung mit Zertifikat ist auf Wunsch gegen Mehrpreis lieferbar.

Stand Juni 2010. Alle erwähnten Marken- oder Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. Irrtum und Technische Änderungen vorbehalten.V6



TECHNISCHE DATEN

Stand Juni 2010. Alle erwähnten Marken- oder Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. Irrtum und Technische Änderungen vorbehalten. V6

Eingänge	<ul style="list-style-type: none">• Max. 8 Kanäle für Spannungsmessung, potentialfrei für:<ul style="list-style-type: none">- I-Probes- U-Probes und- T-Probes (PT100/1000)
Auflösung	<ul style="list-style-type: none">• +/- 15 Bit/Messbereich• 5 Messbereiche<ul style="list-style-type: none">- +/-0...+/- 7,5 mV Auflösung: 250 nV/Bit- +/-0...+/- 15 mV Auflösung: 500 nV/Bit- +/-0...+/- 30 mV Auflösung: 1 µV/Bit- +/-0...+/- 120 mV Auflösung: 4 µV/Bit- -300...+ 720 mV Auflösung: 24 µV/Bit
Abtastraten	<ul style="list-style-type: none">• 1 Kanal max.8000S/sec.• 1...2 Kanäle max. a. 4000S/sec.• 3...4 Kanäle max. a. 2000S/sec.• 5...8 Kanäle max. a. 1000S/sec• 8 Kanäle parallel asynchron
Zusätzliche Funktionen	<ul style="list-style-type: none">• Die Zeitliche Synchronisation mehrerer KLARI-EIGHT über Master/Slave Auswahl (CAN oder USB-2.0 Schnittstelle)
Ausgänge	<ul style="list-style-type: none">• Potentialfreier High-Speed-CAN bis 1 MBaud / Platine• und/oder USB-2.0 Schnittstelle• Abschlusswiderstand schaltbar
Zeitbasis	<ul style="list-style-type: none">• 32.768 Hz-Uhrenquarz• ~30 µs Auflösung
Abmessungen, (LxHxB)	<ul style="list-style-type: none">• Europakarte 6TE; 160x100x30 mm
Versorgung	<ul style="list-style-type: none">• 6...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 CAN oder USB-2.0 Schnittstelle , mit der mitgelieferten PC-Software KoWin bzw. KLARI-TOOLBOX
Betriebsarten	<ul style="list-style-type: none">• 8-kanaliger paralleler Betrieb<ul style="list-style-type: none">- Autorange über alle Messbereiche (abschaltbar)
Temperaturbereich	<ul style="list-style-type: none">• KLARI-EIGHT: - 40...+ 85°C,• Probes: - 40...+ 130°C
Isolationsspannung	<ul style="list-style-type: none">• 80 V DC
Schutzart	<ul style="list-style-type: none">• IP 40