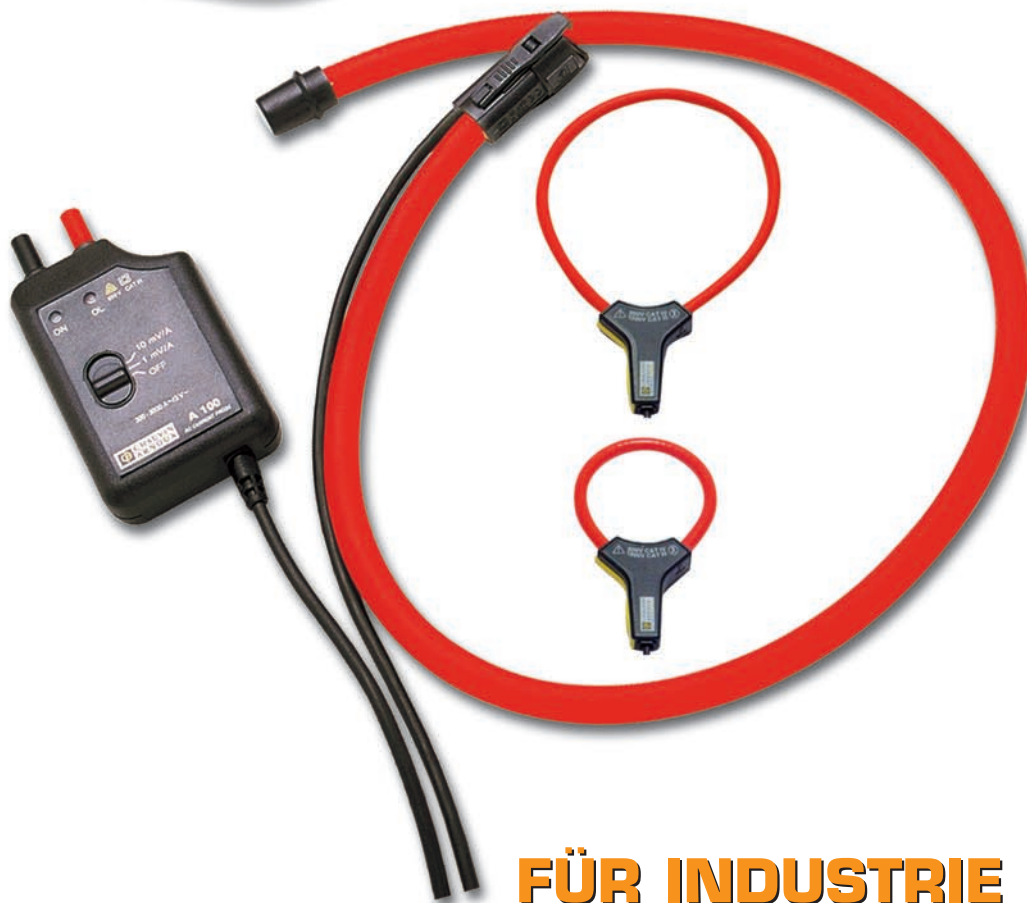


## Stromstärken flexibel messen ...



- **Großer Messumfang von 0,5 A<sub>AC</sub> bis 10 kA<sub>AC</sub>**
- **Hervorragende Linearität, geringe Phasenverschiebung**
- **600 V CAT IV oder 1000 V CAT III**
- **Flexibel und leicht**
- **Modelle für Multimeter und Oszilloskope**



**FÜR INDUSTRIE  
UND SERVICE**

### Flexible Stromwandler



# AmpFLEX™ & MiniFLEX

*Ergonomische Stromwandler, flexibel, kompakt und leicht, mit großem oder kleinem Durchmesser zur Umschließung aller Arten von elektrischen Leitern, egal in welcher Anzahl und in beliebigen Abmessungen oder Formen - bis hin zu Stromschienen. Durch ihre Flexibilität lassen sie sich überall einsetzen, auch an engsten Stellen. Ihre Eigenschaften machen sie besonders für Einsätze in Industrie und im Servicebereich unentbehrlich. Das einfache und schnelle Schließ- und Öffnungssystem lässt sich auch mit Sicherheitshandschuhen problemlos bedienen.*

## Serie MA100

Die flexiblen Stromwandler **MA100** sind mit zwei Anschlüssen **ausgerüstet**: isolierte Ø 4 mm Bananenstecker mit 19 mm Buchsenabstand oder BNC-Steckverbinder. Als kompakte Geräte eignen sie sich besonders für Schaltschränke im Wohn-, Gewerbe- oder Industriebereich.



## Serie A100

Die flexiblen AmpFLEX™-Stromwandler sind besonders für Wechselstrommessungen von **0,5 A bis 10 kA** geeignet. Ihr Anschluss erfolgt über einen isolierten Ø 4 mm Bananenstecker im 19 mm Abstand und ist für Multimeter, Wattmeter usw... geeignet. Die flexiblen Stromwandler dieser Serie sind bis **zu 120 cm lang**, haben einen großen Durchmesser und können dadurch starke Stromkabel und mehrere Leiter gleichzeitig umschließen. Dadurch sind sie besonders für Messungen in Verteilerschränken geeignet.



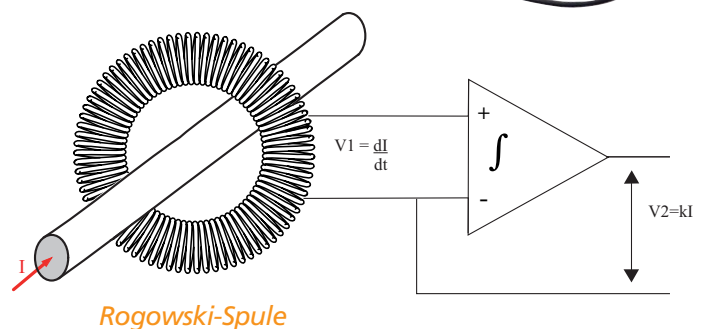
## Serie MA200

Die isolierten flexiblen Stromwandler **MA200** besitzen einen BNC-Anschluss und sind damit besonders für Oszilloskope geeignet. Sie bieten eine hohe Durchlass-Bandbreite und zeigen auch transiente Signale zuverlässig an.

Mit den **MA200** lassen sich beispielsweise Ansteuersignale, Thyristor-Triggersignale oder Ausgangsströme von elektronischen Leistungsnetzteilen darstellen.



Die flexiblen AmpFLEX™ und MiniFlex-Stromwandler beruhen auf dem Prinzip der Rogowski-Spule in Verbindung mit einer Mess-Elektronik. Da keine magnetischen Kreise beteiligt sind, sind die Stromwandler leicht und flexibel und es kommt zu keinen Sättigungs-Erscheinungen, d.h. auch nicht zu Erwärmungen. Daher sind diese Stromwandler sehr linear und erzeugen nur geringe Phasenverschiebungen.



Rogowski-Spule

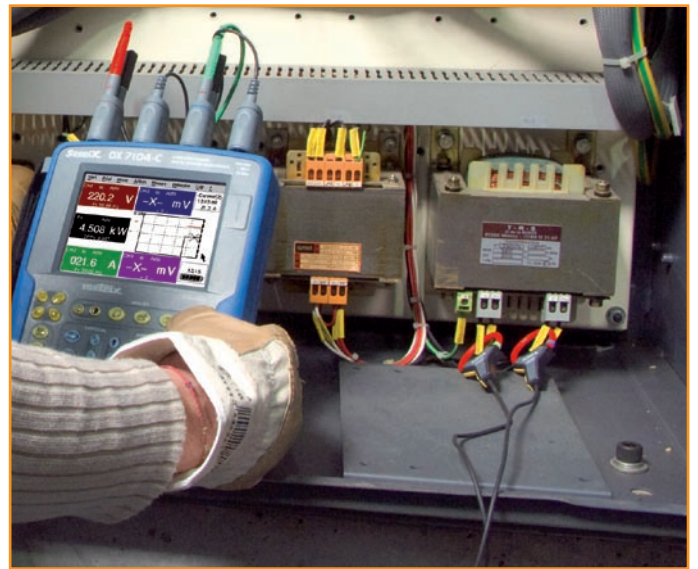


Die Anwendungsbereiche von AmpFLEX™ und MiniFLEX sind sehr vielfältig:

- Leistungsmessungen
- Messungen an Schalttafeln
- Messungen an Thyristoren
- Prüfungen an Schaltern und Trennern
- Darstellung von Ansteuersignalen...



**MA 100 und A100**  
Kompatibel mit Leistungsanalysatoren. Der Benutzer kann den geeigneten Stromwandler je nach Anwendungsbereich auswählen: Industrie, Gewerbe oder Hausinstallationen, sowie nach Messumfang, Kabeldurchmesser oder Einsatzort.



Der BNC-Anschluss der Stromwandler MA200 passt an jedes Oszilloskop.



Die Flexibilität der Stromwandler ist besonders bei Messungen an Schalttafeln im Industrie- und Wohnbereich hilfreich.

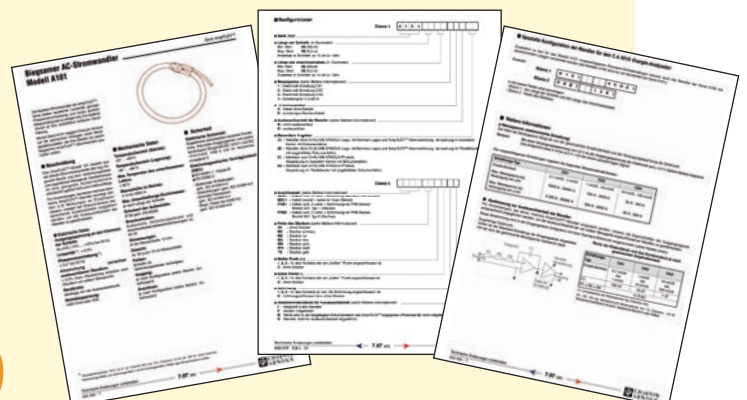
## UNSER KNOW-HOW: GERÄTE «NACH MASS»

Dank unserer langen Erfahrung können wir kundenspezifische Modelle entwickeln und nach Bedarf fertigen:

- Empfindlichkeit (mV/A)
- Anslusstechnik
- Länge des Stromwandlers...

Die Serien A101 und MA101 sind besonders für Messtechnik-Profis und Hersteller von Messgeräten gedacht welche diese Technologie in Ihre eigenen Einrichtungen integrieren möchten.

**Für weitere Informationen, nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.**







## Für Multimeter, Leistungsmesser, Recorder, ...

MA100	30 A / 300 A	300 A / 3000 A	300 A / 3000 A
Länge der Schleife	170 mm	250 mm	350 mm
Umschließungs-Ø	Ø 45 mm	Ø 70 mm	Ø 100 mm
Wandlerverhältnis (mV/A)	100 mV/A - 10 mV/A	10 mV/A - 1 mV/A	10 mV/A - 1 mV/A
Messumfang	0,5 A - 30 A / 0,5 A - 300 A	0,5 A - 300 A / 0,5 A - 3000 A	0,5 A - 300 A / 0,5 A - 3000 A
Bandbreite (-3 dB)	5 Hz bis 20 kHz		
<b>Bestellangaben</b>			
Isolierter Bananenstecker Ø 4 mm 19 mm Abstand	P01120560	P01120561	P01120562
BNC + Bananensteckeradapter Ø 4 mm	P01120563	P01120564	P01120565



A100	20-200 A	2 kA	0,2 - 2 kA	0,3 - 3 kA	1-10 kA				
Länge der Schleife	45 cm	45 cm	80 cm	45 cm	80 cm	45 cm	80 cm	1,2 m	1,2 m
Umschließungs-Ø	Ø 14 cm	Ø 25 cm		Ø 38 cm					
Wandlerverhältnis (mV/A)	100 mV/A - 10 mV/A	1 mV/A	10 mV/A - 1 mV/A	10 mV/A - 1 mV/A	1 mV/A - 0,1 mV/A				
Messumfang	0,5 A...200 A	0,5 A ... 2 kA	0,5 A... 2 kA	0,5 A ... 3 kA	0,5 A ... 10 kA				
Bandbreite (-3 dB)	10 Hz bis 20 kHz								
<b>Bestellangaben</b>									
Isolierter Bananenstecker Ø 4 mm 19 mm Abstand	P01120503	P01120501	P01120502	P01120504	P01120505	P01120506	P01120507	P01120508	P01120509



## Für Oszilloskope

MA200	30 A / 300 A - 45 A <sub>Spitze</sub> / 450 A <sub>Spitze</sub>	
Länge der Schleife	170 mm	250 mm
Umschließungs-Ø	Ø 45 mm	Ø 70 mm
Wandlerverhältnis (mV/A)	100 mV/A - 10 mV/A	10 mV/A - 1 mV/A
Messumfang	0,5 A - 30 A / 0,5 A - 300 A	0,5 A - 300 A / 0,5 A - 3000 A
Bandbreite (-3 dB)	5 Hz bis 1 MHz	
<b>Bestellangaben</b>		
BNC-Steckverbinder	P01120570	P01120571

### GEMEINSAME TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung	1 x 9 V-Batterie (6LF22)
Elektrische Sicherheit	Doppelt isoliert - IEC 61010: Gehäuse 600 V CAT III, Schleife Typ B 600 V CAT IV / 1000 V CAT III
Umgebungsbedingungen	Benutzung: - 10 °C bis +55 °C und 80 % rel.Feuchte bei 50 °C
Schutzart	Dichtheit: IP 50 (MA100 und MA200), IP 65 (A100) - Beständig gegen Öl und aliphatische Kohlenwasserstoffe
Abmessungen / Gewicht	Gehäuse: 140 x 64 x 28 mm - MA < 250 g / 250 g < A100 < 560 g Integriertes Verbindungskabel: 2 m (Schleife/Gehäuse)
Max. Spitzenspannung am Ausgang	4,5 V

### Lieferumfang:

- Modelle **MiniFLEX MA100 mit Bananenstecker**: Ø 4 mm isoliert, Abstand 19 mm:  
Lieferung mit 9 V-Batterie, 1 Bedienungsanleitung (5 Sprachen)
- Modelle **MiniFLEX MA100 mit BNC-Stecker**: Lieferung mit Adapter BNC-Buchse Ø 4 mm  
Bananenstecker isoliert, Abstand 19 mm, 9 V-Batterie, 1 Bedienungsanleitung (5 Sprachen)
- Modelle **AmpFLEX™ A100**: Lieferung mit 9 V-Batterie, 1 Bedienungsanleitung (5 Sprachen)
- Modelle **MiniFLEX MA200**: Lieferung mit 9 V-Batterie, 1 Bedienungsanleitung (5 Sprachen)

Ihr Fachhändler

PB Messtechnik  
Matthias-Claudius-Str. 3  
D-86161 Augsburg  
Tel. 0821/565397  
Fax.0821/555941

DEUTSCHLAND  
Chauvin Arnoux GmbH  
Straßburger Str. 34  
77694 KEHL / RHEIN  
Tel.: +49 7851 99 26-0  
Fax: +49 7851 99 26-60  
info@chauvin-arnoux.de  
www.chauvin-arnoux.de

ÖSTERREICH  
Chauvin Arnoux Ges.m.b.H  
Slamastrasse 29/2/4  
1230 WIEN  
Tel.: +43 1 61 61 9 61  
Fax: +43 1 61 61 9 61-61  
vie-office@chauvin-arnoux.at  
www.chauvin-arnoux.at

SCHWEIZ  
Chauvin Arnoux AG  
Moosacherstrasse 15  
8804 AU / ZH  
Tel.: +41 44 727 75 55  
Fax: +41 44 727 75 56  
info@chauvin-arnoux.ch  
www.chauvin-arnoux.ch

 **CHAUVIN  
ARNOUX**  
GROUP