

## AC/DC Zangenstromwandler - CP3- SERIE

### **Genau, Robust, Vielseitig und Zuverlässig**

- *CP30 für Multimeter und CP35/CP305 für Oszilloskope*
- *AC / DC Messung*
- *Hohe Genauigkeit ab 1 mA Auflösung*
- *Auto Zero und Auto Power Off*
- *Kompakte Leichtbauweise*
- *Große Bandbreite und geringe Phasenverschiebung für Leistungsmessung*
- *und Analyse der Harmonischen*
- *Höchste Rauschunterdrückung für Anwendungen in der Leistungselektronik*



### **Hohe Genauigkeit**

Ein patentiertes magnetisches Design des Zangenkopfes führt zu einer hohen Genauigkeit, welche wenig von externen Feldern oder von der Position des Leiters im Zangenmaul beeinflusst wird. .

### **EN61010-2-032:2002 und EMC Konformität**

Sicherheitsmerkmale, wie ein Berührungsschutz und ein spezielles Backendesign schützen den Benutzer bei Messungen an Leitern mit gefährlichen Spannungen.

Die Konformität zu EMC Standards sichert eine hohe Zuverlässigkeit durch verringerte Empfindlichkeit gegenüber elektromagnetischen Interferenzen.

### **Typische Anwendungen**

- o Prüfen elektrischer Installationen in Industrie und Gebäudewirtschaft
- o Leckstrommessungen
- o Prozesskontrolle an 4 -20 mA- Schleifen
- o Batterieladesysteme
- o Wellenformanalyse an Invertern, Schaltnetzteilen und Industrieregler
- o Automotive Anwendungen

## SPEZIFIKATIONEN

<b>Berührungslose Strommessung</b>			
<b>MODEL</b>	<b>CP 30</b>	<b>CP 35</b>	<b>CP 305</b>
Strombereich	30 A	30 A	30/300 A
Ausgangssignal	100 mV/A	100 mV/A	10/1 mV/A
Auflösung	± 1 mA	± 1 mA	± 50/100 mA
Grundgenauigkeit	± 1% rdg ± 2 mA	± 1% rdg ± 2 mA	± 1% rdg ± 50/100 mA
Max.Leitungsdurchmesser:	25 mm		
Lageempfindlichkeit	< ± 1% relativ zum Zentrumswert		
Frequenzbereich	DC bis 20 kHz	DC bis 100 kHz	DC bis 20 kHz
Phasenverschiebung (bis 1kHz)	< 2 Grad		
Lastimpedanz	>100 kOhm		
Anschlüsse	4 mm Sicherheitsstecker	BNC	
<b>Preis in Euro (ohne MWSt.)</b>	<b>270</b>	<b>375</b>	<b>235</b>

### Betriebsbedingungen

Arbeitstemperatur:	0°C bis 50°C
Temperaturdrift pro °C: (CP305)	± 0,01% rdg (± 0,1% rdg)
Lagertemperatur (ohne Batterie)	-20°C bis 85°C

### Stromversorgung

Batterietyp:	9 V Alkaline
Betriebsdauer:	30 h typisch

### Mechanische Daten

Abmessungen in mm:	194x74x25
Masse:	320 g

### Sicherheit

EN61010-2-032:2002  
300 V, Kategorie III, Verschmutzungsgrad 2

### Maximale Spannung

300V AC RMS oder DC zwischen unisoliertem Leiter und Erde

### EMC Standard EN 613226-2-2:2006

Alle Genauigkeiten spezifiziert bei 23°C ± 1°C