

# Токовые датчики постоянного и переменного тока

## Модель K1

Серия К

Ток	4500 мА DC 3000 мА AC
Выход	1 мВ/мА

Модель K1 предназначена для измерения малых значений тока, таких как 100 мкА AC или DC. Токовые клещи дают пропорциональный выходной сигнал, допускающий непосредственное считывание на мультиметре.

### ■ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Диапазон значений тока:

1 мА...± 4.5 А DC  
1 мА...3 А среднекв. (синусоидальный)  
1 мА...4.5 А peak, прямоугольный и пошаговый сигнал

#### Выход (выходное напряжение):

1 мВ/ мА

#### Разрешающая способность:

DC: 50 мкА типич.  
AC: 100мкА типич.

#### Погрешность (I):

■ Постоянный ток (DC)

Ток первичной цепи	1...10 мА	10...120 мА	120...4500 мА
% погрешность выходного сигнала	2% ± 0.2 мВ	2% ± 0.1 мВ	1%

■ Переменный ток (AC) от 45 до 65 Гц

Ток первичной цепи	1...10 мА	10...120мА	120...3000 мА
% погрешность выходного сигнала	3% ±0.3 мВ	3% ±0.1 мВ	1%

#### Частотная характеристика:

DC до 2 кГц (при минус 3 дБ)

#### Сопrotивление нагрузки:

≥1 МОм и ≤ 100 пФ

#### Шум на выходе:

< 100 мкВ, DC до 3 кГц

#### Выходное сопротивление:

220 Ом

#### Индуктивность токовых клещей:

< 1 мкГн

#### Длительность фронта импульса:

< 200 мкс, от 10% до 90%

#### Длительность спада импульса:

< 200 мкс, от 90% до 10%

#### Влияние смежного проводника:

(50 Гц при 23 мм от токовых клещей): < 100 мкА/А

#### Влияние поля Земли:

< 120 мкА

#### Батареи:

9В щелочные батареи, NEDA 1604, 6LR61 или IEC 6 LF22

#### Индикатор уровня заряда батареи:

Зеленый светодиод когда напряжение батареи > 6.5 В

#### Срок службы батареи:

Около 20 часов

#### Сигнал перегрузки:

Красный светодиод, указывающий на мгновенную или постоянную перегрузку

### ■ Технические характеристики

#### Рабочая температура:

от минус 10°до плюс 55°С

#### Температура хранения:

от минус 40° до плюс 80°С

#### Температурное воздействие:

< 1000 промилле/°К или 1%/10°С

#### Рабочая влажность:

< 95% при < 35°С, 75% при плюс 55°С

#### Рабочая высота:

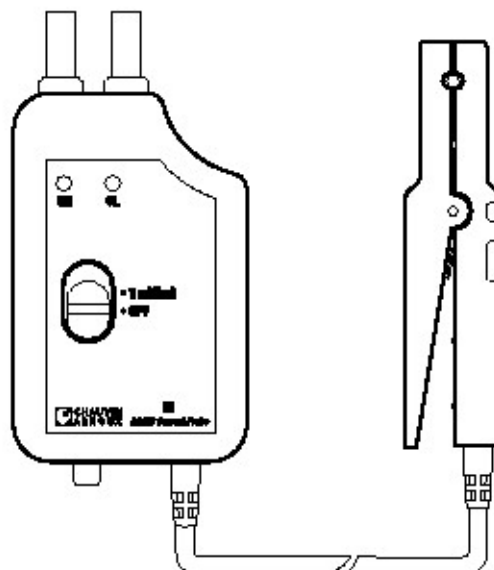
От 0 до 2000 м

#### Настройка DC нуля:

Около ±25 мА при повороте кнопки на основании корпуса

#### Максимальное раскрытие захватов:

Ø 3.9 мм



#### Защита корпуса:

Корпус: IP 40 в соответствии с IEC 529

#### Испытание на удар:

1.0 м в соответствии с IEC 68-2-32

#### Сопrotивление ударной нагрузке:

100 г в соответствии с IEC 68-2-27

#### Виброустойчивость:

В соответствии с IEC 68-2-6

#### Частоты:

От 5 до 15 Гц, амплитуда: 1.5 мм  
От 15 до 25 Гц : амплитуда: 1 мм  
От 25 до 55 Гц : амплитуда: 0.25 мм

#### Габаритные размеры (электронный модуль):

124 x 64 x 28 мм

#### Габаритные размеры (датчик):

111 x 15 x 25 мм

#### Длина кабеля:

1.5м

#### Вес:

250 г

#### Цвет:

Темно-серый

#### Выход:

Два 4 мм безопасных разъема с интервалом 19мм.

### ■ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

#### Рабочее напряжение

300 В в соответствии с IEC 1010-1 cat. II

#### Электромагнитная совместимость:

■ Помехоустойчивость (EN 50082-1):

Класс А

DC: 15 мВ для 0

AC (60 Гц): 2 дБ от 10 мА до 4.5 А

■ Излучаемость (согласно В 50081-1) : незначительная

<sup>(1)</sup> Нормальные условия: 23 °С±3°К, относительная влажность от 20 до 75 %, напряжение батареи: 9 В ± 0.1 В, внешнее магнитное поле < 40 А/м, без внешних магнитного или электрического полей, DC или синусоидальный ток от 45 до 65 Гц

To order	Reference
K1 AC/DC токовые клещи амперметр с ременной сумкой _ батарея + руководство по эксплуатации	P01.1200.67A