

Токоизмерительные клещи i30s для постоянного и переменного тока



Ключевые особенности

- The i30s current clamp is based on Hall Effect technology for use in measurement of both DC and AC current.
- The current clamp may be used in conjunction with oscilloscopes and other suitable recording instruments for accurate non-intrusive current measurement.
- Current range: 30 mA to 30 A DC, 30 mA to 20 A AC rms
- Frequency range: DC to 100 kHz (-0.5 dB)
- CAT III 300 V safety rating

Обзор прибора: Токоизмерительные клещи i30s для постоянного и переменного тока

Принцип действия токоизмерительных клещей i30 основан на эффекте Холла, что позволяет использовать их для измерения как постоянного, так и переменного тока. Прибор i30s можно использовать в сочетании с осциллографами и другой регистрирующей аппаратурой для выполнения точных измерений тока без разрыва цепи.

Характеристики: Токоизмерительные клещи i30s для

постоянного и переменного тока

Электрические характеристики	
Диапазон тока	20 А, среднеквадратичное значение переменного тока или постоянный ток
Диапазон измерения	± 30 А
Чувствительность выхода	100 мВ/А
Погрешность (при +25 °С)	± 1 % показаний ± 2 мА
Разрешающая способность	± 1 мА
Сопротивление нагрузки	> 100 кОм
Чувствительность к расположению проводника	± 1 % по отношению к показаниям при расположении проводника в центре
Диапазон частот	Постоянный ток до 100 кГц (- 0,5 дБ)
Сдвиг по фазе на частотах менее 1 кГц	< 2 градусов
Температурный коэффициент	± 0,01% от показаний/°С
Питание	Щелочная батарея MN1604/PP3 напряжением 9 В, 30 часов работы, индикатор разряда батареи
Рабочее напряжение (см. раздел Стандарты безопасности)	300 В, переменное среднеквадратичное или постоянное напряжение

Общие характеристики	
Максимальный размер проводника	19 мм в диаметре
Выходной разъем	Защищенный разъем BNC с безопасным адаптером 4 мм
Установка нуля на выходе	Ручная с помощью дискового регулятора
Длина кабеля	2 метра
Диапазон рабочих температур	От 0°С до +50°С
Диапазон температур хранения (при удаленной батарее)	От -20°С до +85°С

Допустимая влажность при работе	От 15 % до 85 % (без конденсации)
Вес	250 г
Безопасность	IEC 61010-1, степень загрязнения 2
	IEC 61010-2-032: CAT III 300 В
	Использование щупа на неизолированных проводниках ограничивается напряжением до 300 В переменного (среднеквадратичное значение) или постоянного тока и частотами ниже 1 кГц.
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	IEC 61326-1: Портативный, электромагнитная обстановка

Модели



Fluke i30s

AC/DC Current Clamp

Fluke. Keeping your world up and running.®

ООО «Флюк СИИЭС»
125993, г. Москва, Ленинградский
проспект д. 37 к. 9 подъезд 4, 1 этаж,
БЦ «Аэростар»
Тел: +7 (495) 664-75-12
Факс: +7 (495) 664-75-12
e-mail: info@fluke.ru

© Авторское право 2022 Fluke Corporation.
Авторские права защищены. Данные могут
быть изменены без уведомления.
Самые надежные инструменты в мире
03/2022

**Не разрешается вносить изменения в данный
документ без письменного согласия компании
Fluke Corporation.**