

Цифровой панельный индикатор РМ 915



Цифровой панельный индикатор РМ 915 представляет собой 5 1/2-разрядный измерительный прибор в форм-факторе DIN с особым разрешением ± 199999 значений. Благодаря применению высококачественных компонентов, прибор обладает повышенными долгосрочной стабильностью, точностью и очень высокой надежностью. Каждый инструмент был предварительно выдержан в течение 300 часов.

Опции

PM915 /1	диапазон	$\pm 2 \text{ V=}$
PM915 /2	диапазон	$\pm 20 \text{ V=}$
PM915 /3	диапазон	$\pm 200 \text{ V=}$

Дополнительные опции

/B	Калибровка полной шкалы по требованиям заказчика
/C	Параллельный выход BCD
/W	Адаптер питания 5 ... 30 V=

Другие опции по запросу.

Характеристики РМ 915

Аналоговый вход

Входное сопротивление	1000 МΩ на диапазоне 2 В, 1 МΩ на больших диапазонах
Принцип преобразования	Двойное интегрирование
Частота АЦП	2 преобразования/sec.
Время установки	~ 0.5 sec.
NMR	> 57 дБ
CMR	> 140 дБ
Мах. перегрузка	3x от диапазона, max 700 В

Точность

Разрешение	5 1/2 разряда, ± 199999 значений
Общая погрешность	$\pm 0.002\%$ шкалы ± 1 значение
Температурный коэффициент	$3 \times 10^{-6}/\text{K}$ (=0.0003 %)
Баланс ноля	Автобалансировка
Долговременная стабильность	Дрейф 0.003 % в течение 1 года
Время прогрева	10 мин.

Дисплей

Тип	7- сегментов LED, 14 мм, красный
Полярность	Автоматический выбор + и -
Перегрузка (>65000)	Отображается +/- 1
Десятичная запятая	5 поз., выбираемо
Удержание дисплея	Внешнее управление

Общие данные

Класс защиты (EN60529)	Передняя панель IP 50 (опция. IP 65), разъем IP 00
Соответствие EMC	EN50081-2, EN50082-2
Материал корпуса	Noryl GFN 1, UL 94 V-1
Разъем	15 пин, под пайку
Вес	0.37 кг (0.25 ... 0.42)

Условия окружающей среды

Рабочая температура	- 10 ... + 50 °C
Температура хранения	- 25 ... +85 °C
Относительная влажность	< 92 % RH без конденсации

Питание

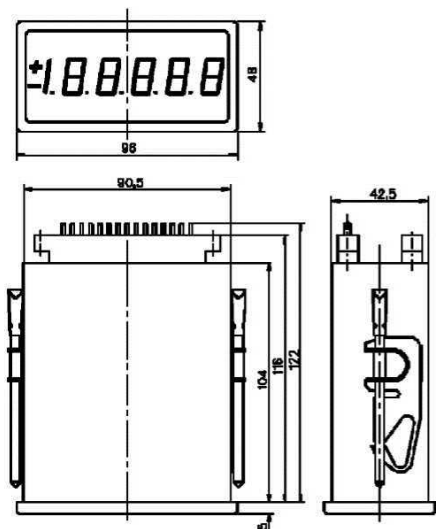
Питание
Потребляемая мощность ~ / =
Испытательное напряжение

230 В~, + 6% ...- 10% / 50 Гц, опция 115 В~, конвертер= 5 ... 30 В
2.5 / 1.9 Вт, все опции 2.8 / 2.2 Вт
2500 В~

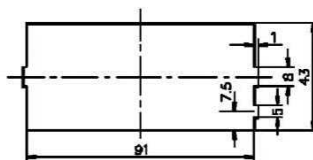
Интерфейс

Опция BCD-bus, оптоизолированный

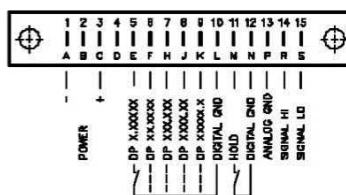
размеры, мм



вырез в передней панели



подключение



BCD-BUS, 3-STATE

Память данных разработана по HCMOS технологии. Возможна поддержка 8-бит и 16-бит шин на основе трех линий управления (выход-включен). Данные на выход активны, когда контрольные линии **OE** находятся на GND-уровне, и выдаются в BCD-параллельно. Линии контроля имеют внутреннее согласование по сопротивлению (10 kΩ).

Выходы BCD

Все выходы имеют позитивную логику 5 В относительно GND. Предельная нагрузка 15 LS-TTL.

Полярность (POL)

Высокий уровень указывает на позитивную полярность, низкий уровень – на негативную.

Превышение диапазона (OR)

Высокий уровень указывает на превышение диапазона

Сигнал на печать (PRINT)

После каждого преобразования в течение 30 мс выдается сигнал печати. Только в течение этого сигнала выходные данные действительны.

Десятичная запятая (DP)

Выходы десятичной запятой устанавливаются теми же дисплеем. Каждый из четырех знаков после запятой имеют отдельный выход, который дает активный высокий уровень.

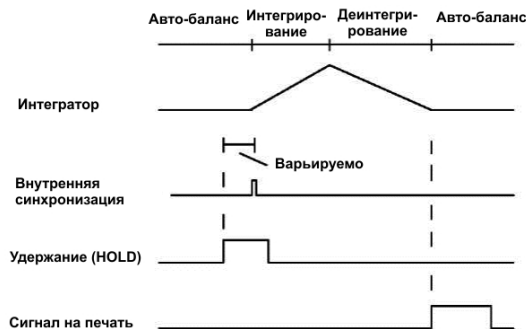
Контрольные входы (OE)

Для 3 x 8 бит. При низком уровне (GND) выходы данных активны, при высоком уровне на высоком уровне, соответственно они открыты с высоким импедансом (3-State).

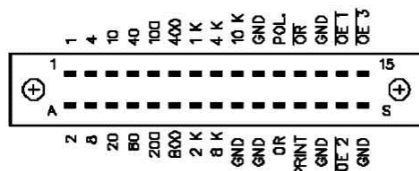
Внешнее удержание (EXT. HOLD)

Статические сигналы высокого уровня или не подключение вызывают непрерывные преобразования в течение 300 мс соответственно 100 мс при 10 преобразованиях / с. Возможно осуществить одиночное преобразование с позитивным стробом минимально 10 мс, а максимально 30% от времени преобразования (100 мс при 3 преобразованиях / с).

Временная диаграмма



Разъем



Предупреждение:

Без питания все контрольные линии и выходы данных должны быть защищены от внешнего напряжения!