

ИСКРОБЕЗОПАСНЫЕ ИНДИКАТОРЫ MTL661/662

Устройства MTL661 - полевого, или MTL662 панельного монтажа, представляют собой искробезопасные индикаторы с питанием от контура 4-20 mA. Эти дисплеи обеспечивают индикацию в опасной зоне питаясь либо от токового контура, либо получая сигнал из безопасной зоны. Конфигурация осуществляется с помощью переключателей на лицевой панели (которые могут быть защищены паролем). Диапазон значений, верхние и нижние пределы, положение запятой и количество отображаемых знаков конфигурируются с лицевой панели.



Спецификация

Расположение блока при установке в соответствии с нормативами по искробезопасности:

Опасная Зона 0, IIC, T4
Опасное расположение, Участок 1, Группа A

Расположение блока при установке в соответствии с нормативами для невоспламеняющегося оборудования: Опасное расположение, Участок 2, Группа A

Дисплей: Шесть 17мм цифр (технические единицы измерения)
Одиннадцать 8мм цифр (технические единицы измерения и ток контура)

Требования к напряжению при любых условиях: < 1V, питание от контура

Температура окружающей среды: Рабочая: -20 °C - +70 °C **Влажность** 5-99%RH
Хранение: -30 °C - +80 °C

Диапазон изменения входных сигналов 4-20mA

Величина отклонения от номинала 200mA максимум без повреждения

Диапазон значений -999999 ...999999 (с возможностью конфигурирования)
Количество разрядов после запятой конфигурируется

Нуль и диапазон измерения Установка: в любой точке диапазоне

Направление шкалы Нормальное или обратное: выбирается с помощью ПО.

Индикация вне диапазона " ----- RANGE ERROR " отображается при токе 3.5 - 3.75mA
" 9999999 RANGE ERROR " отображается при токе >22mA

Рабочие режимы

Линейная зависимость или зависимость квадратного корня, выбирается с помощью ПО.

Точность при 20 °C	Влияние температуры на точность	Подавление пульсаций
± 0.01mA	Нуль: ±0.0025 % диапазона / °C Диапазон измерений: ± 0.01 % диапазона/°C	Погрешность < 0.01mA с межпиковым значением 1mA и частотой 50Hz

Электробезопасность

Входной контур (зажимы 4 и 5) с типом взрывозащиты EEx ia IIC, со следующими параметрами: $U_i=30V$, $I_i=200mA$, $P_i=1.2W$, $C_i=0nF$, $L_i=0mH$ только для подключения к сертифицированной искробезопасной цепи, не превышающей эти значения.

Размеры

W130 x H114 x D52mm (D44mm MTL662)
Вырез для панельного монтажа W115mm H96mm

Вес

MTL661 - 825g
MTL662 - 425g

Корпус

IP67 алюминий, для полевого монтажа
ABS опция - MTL661-ABS (пластиковый корпус)

Кабельные вводы

2 x M20 резьбовые отверстия