Измерительный преобразователь напряжения

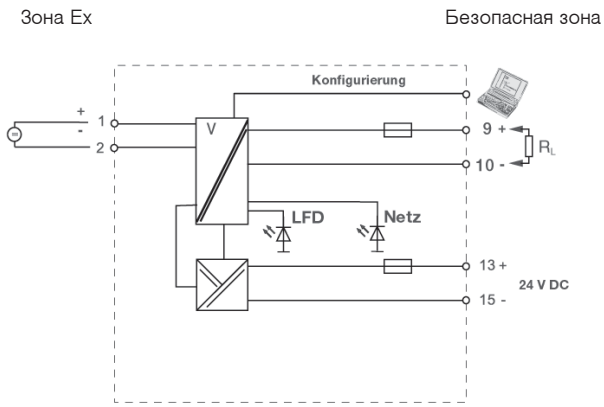
Преимущества

- Измерительный преобразователь для напряжения
- 10 В-вход
- Клеммный корпус для монтажа На DIN-шину
- Вставные клеммы
- Устойчивый к короткому замыканию выход
- Нормативы ЭМС по IEC 1000 и EN 50081-50082
- EEx ia/ib
- Программируется через ПК в оффлайновом режиме без вспомогательной энергии (параллельный интерфейс)
- Надежная гальваническая развязка между входом, выходом и вспомогательной энергией

Описание

Измерительный преобразователь напряжения 4/126 служит интерфейсом между электрическими сигналами из взрывоопасной зоны (зона Ex) и не взрывоопасной зоны (безопасная зона). Напряжения от -10 В до +10 В преобразуются в электрические дискретные сигналы от 4 до 20 мА. В схеме прибора реализована надежная гальваническая развязка между входной и выходными цепями и цепью вспомогательной энергии.

Блок-схема подключения



Технические характеристики

Диапазон измерений
-10 В до +10 В
наименьшая разность 1 В

Выход
4 до 20 мА

Нагрузка
< 750 Ω

Линейность
< 0,1 %

Влияние температуры
< 0,1 %/10 K

Время реакции
< 150 до 600 мс в зависимости от режима измерения

Вспомогательная энергия
DC 20,4 до 30 В (< 1,5 Вт)

Вес
160 г

Температура окружающей среды
-20 °C до +60 °C

Относительная влажность
< 95 %, без росы

Взрывозащита

Маркировка
Ex II (1)GD [EEx ia] IIC

Сертификат испытаний
TÜV 02 ATEX 1915

прочие сведения в Сертификате на испытание образца

Сведения по технике безопасности
$U_0 \leq 0{,}9$ В
$I_0 \leq 11$ мА
$P_0 \leq 9$ мВт, трапецеидальная

Номер заказа

17-584J-0001/0000
Ex-защита ia/ib.

03-0330-03143-01/04-BCS-C217119R