

Барьер искрозащиты измерительный с термопар ЕТ А 351

Особенности

- 1 вход (1 ТС или 1 термопара)
- Широкая номенклатура подключаемых датчиков
- Конфигурирование режимов работы с помощью перемычек
- Подключение ТС по 3-х или 4-х проводной схеме
- Встроенная (отключаемая) компенсация холодного спая при работе с термопарой
- Линейная зависимость выходного сигнала от измеряемой температуры
- Контроль выхода за пределы диапазона измерения
- Контроль состояния входной цепи
- Возможность горячего подключения
- Защита от обратной полярности питания
- Расширенный диапазон рабочих температур
- Узкий корпус

Общие сведения

Барьер искрозащиты ЕТ А 351 предназначен для преобразования и электрического разделения сигналов платиновых и медных термометров сопротивления (ТС) по ГОСТ 6651-2009, а также сигналов термопар по ГОСТ Р 8.585-2001 в значение нормированного сигнала 0/4...20 мА, в составе электрооборудования контроля и управления технологическими процессами.

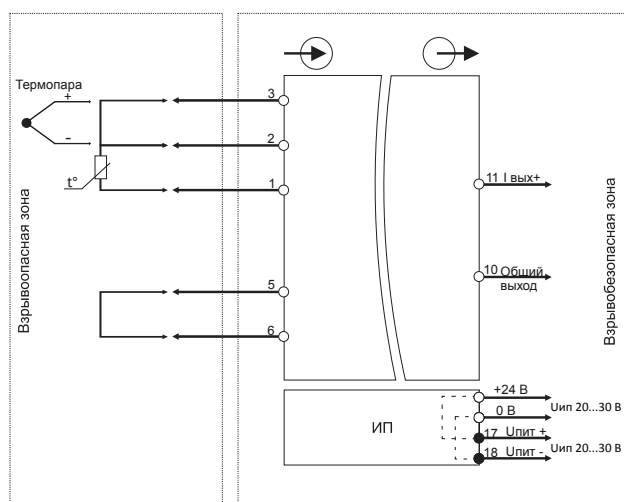
Маркировка взрывозащиты [Ex ia Ma] I X и [Ex ia Ga] IIC X.

Технические данные

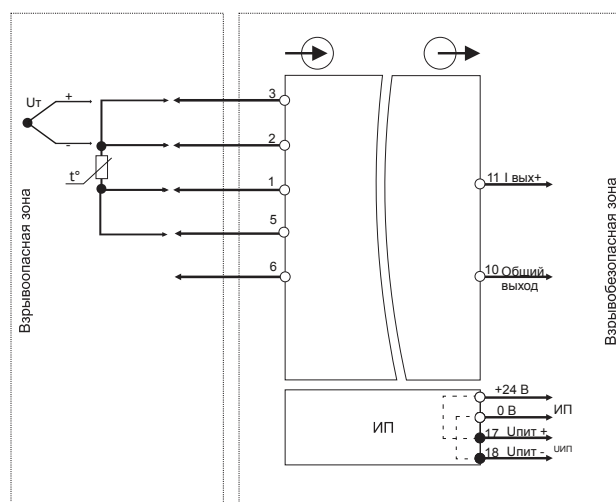
Параметры	Характеристики
Модификация	ЕТ А 351
Количество входных каналов, шт.	1
Тип датчика: • ТС с характеристиками • термопара с характеристиками	ТСМ, ТСП, ТСН (50М, 100М, 50П, 100П, Pt50, Pt100, 100Н) К, L, S, E, N, B, J, A-1, R
Количество выходов, шт.	1
Электрические параметры	
Напряжение питания, В	от 20 до 30
Потребляемая мощность, Вт, не более	2
Предел основной приведенной погрешности преобразования (вход-выход), не более, %.	±0,10
Предел допускаемой приведенной погрешности преобразования (вход-выход) в рабочих условиях, не более, %	±0,15
Погрешность компенсации температуры холодного спая, °С	±5
Время нарастания от уровня 0,1 до уровня 0,9 и спада от уровня 0,9 до уровня 0,1 максимального перепада выходного сигнала преобразователей, не более: • для «быстрого» режима, мс • для «медленного» режима, с	200 1

Параметры	Характеристики
Модификация	ЕТ А 351
Параметры электробезопасности	II класс по ГОСТ Р МЭК 60950-1
Напряжение прочности гальванической изоляции:	
• между входной и выходной цепями, В	1500
• между входной цепью и питанием, В	1500
• между выходной цепью и питанием, В	750
Параметры входной (искробезопасной) цепи	
Максимальное входное (U_i) и выходное (U_o) напряжение, В	7,2
Максимальный входной (I_i) и выходной (I_o) ток, мА	16
Параметры выходных цепей	
Диапазон выходного сигнала, мА	от 0/4 до 20
Максимальное сопротивление нагрузки, Ом, не более	750
Условия эксплуатации	
Диапазон рабочих температур, °C	-40 ... +60
Относительная влажность при температуре 40 °C, %, не более	95
Атмосферное давление, кПа	84 ... 106,7
Средний срок службы, не менее, лет	15
Конструктивные параметры	
Степень защиты	IP30
Масса, не более, кг	0,3
Размеры ШхВхГ, мм, не более	12,6x103,3x113,6

3-х проводная схема подключения ЕТ А 351



4-х проводная схема подключения ЕТ А 351



Информация для заказа

Номер для заказа	Наименование
IO300E01	Барьер искрозащиты измерительный ЕТ А 351