

Преобразователь измерительный разделительный с термопар ET 341



Особенности

- 1 входной канал
- Встроенная компенсация холодного спая
- Линейная зависимость выходного сигнала от измеряемой температуры
- Контроль состояния входной цепи
- Возможность подключения различных типов датчиков с расширенным диапазоном температур

Общие сведения

Преобразователь измерительный разделительный ET 341 предназначен для преобразования сигнала термопар, установленных во взрывоопасной зоне, в унифицированный выходной сигнал постоянного тока и напряжения.

Маркировка взрывозащиты [Ex ia Ga] IIC X.

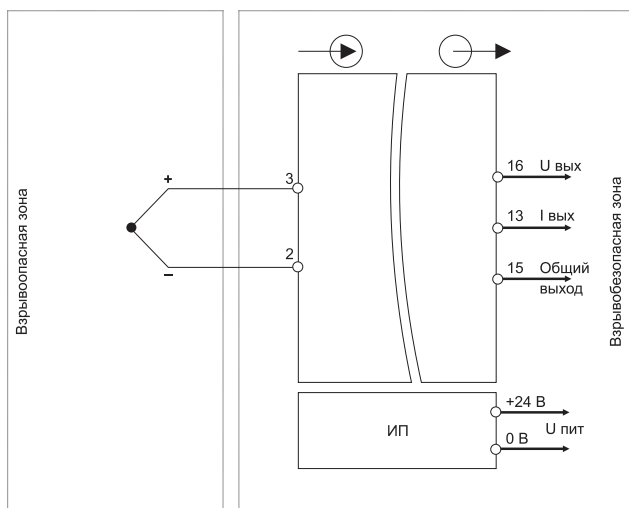
Технические данные

Параметры	Характеристики
Модификация	ET 341
Количество входных каналов, шт.	1
Количество выходных каналов, шт.	1
Вход [Ex ia Ga] IIC X	термопары типа K, L и S
Выход	
• ток, мА	0/4 ... 20
• напряжение, В	0/2 ... 10
Электрические параметры	
Напряжение питания, В	20 ... 30
Потребляемая мощность, Вт, не более	3
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности преобразования сигнала (вход-выход):	
• выход по току, %, не более	± 0,1
• выход по напряжению, %, не более	± 0,1
Погрешность компенсации температуры свободных концов, °С	± 5
Время нарастания выходного сигнала по уровням от 0,1 до 0,9 максимального перепада, мс, не более	1
Коэффициент подавления помехи общего вида, дБ, не менее	100
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

Барьеры искрозащиты измерительные

Параметры	Характеристики
Параметры входной искробезопасной цепи	
Максимальное входное и выходное напряжение, В, не более	6,6
Максимальный входной и выходной ток, мА, не более	5
Параметры выходных цепей	
Максимальное сопротивление нагрузки: • выход по току, Ом, не более • выход по напряжению, кОм, не менее	600 2
Условия эксплуатации	
Диапазон рабочих температур, °С	-20 ... +60
Относительная влажность при температуре 40 °С, %, не более	95
Атмосферное давление, кПа	84 ... 106,7
Срок службы, лет, не менее	15
Конструктивные параметры	
Степень защиты	IP30
Масса, кг, не более	0,3
Размеры ШxВxГ, мм, не более	22,5x109x115

Схема подключения ET 341



Информация для заказа

Номер для заказа	Наименование
IO68E341E01	Преобразователь измерительный разделительный ET 341