

ET 431



Особенности

- Искробезопасная выходная цепь, 1 канал.
- Высокая точность измерения.
- Контроль выхода входного сигнала за пределы диапазона измерения.
- Конфигурирование режимов переключателем на лицевой панели.

Общие сведения

Преобразователь измерительный разделительный ET 431 предназначен для передачи аналоговых управляющих сигналов во взрывоопасную зону.

Технические данные

Параметры	Характеристики
Модификация	ET 431
Количество входных каналов, шт.	1
Количество выходных каналов, шт.	1
Вход:	
<ul style="list-style-type: none"> ■ ток, мА ■ напряжение, В 	0/4...20 0...10
Выход [Exia]IIS X:	
<ul style="list-style-type: none"> ■ ток, мА ■ напряжение, В 	0/4...20 0...10
Электрические параметры	
Напряжение питания, В	20...30
Потребляемая мощность, Вт, не более	4
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности преобразования сигнала (вход-выход), не более:	
<ul style="list-style-type: none"> ■ выход по току, % ■ выход по напряжению, % 	±0,1 ±0,1
Входное сопротивление:	
<ul style="list-style-type: none"> ■ при измерении постоянного тока, Ом, не более ■ при измерении напряжения постоянного тока, МОм, не менее 	300 1
Коэффициент подавления помехи общего вида, дБ, не менее	100
Время распространения сигнала со входа на выход до уровня 0,9 заданной величины, мс	10
Параметры электробезопасности	II класс по ГОСТ Р МЭК 60950
Напряжение гальванической изоляции:	
<ul style="list-style-type: none"> ■ между входной и выходной цепями, В ■ между выходной цепью и питанием, В ■ между входными цепями и питанием, В 	1500 1500 750
Параметры выходной искробезопасной цепи	
Напряжение холостого хода, В	25,2
Ток короткого замыкания, мА	78

Параметры выходной цепи

Максимальное сопротивление нагрузки:

■ выход по току, Ом, не более

■ выход по напряжению, кОм, не менее

750

2

Условия эксплуатации

Диапазон рабочих температур, °C

-20... +60

Относительная влажность при температуре 40 °C, %, не более

95

Атмосферное давление, кПа

84...106,7

Срок службы, лет, не менее

10

Конструктивные параметры

Степень защиты

IP30

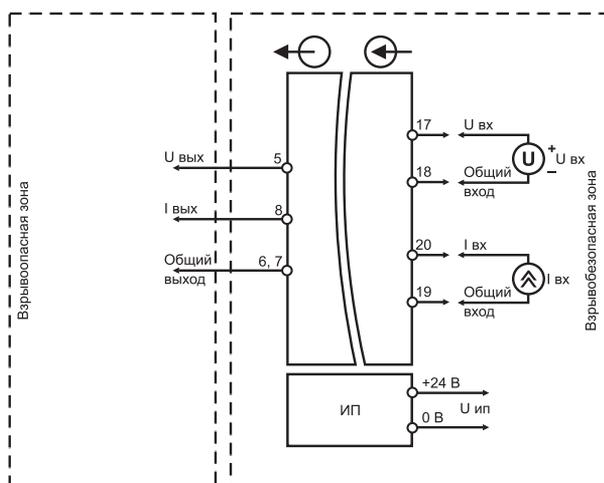
Масса, кг, не более

0,3

Размеры ШxВxГ, мм

22,5x109x115

Схема подключения



Информация для заказа

Номер для заказа

Ю68Е431Е01

Наименование

ET 431 – Преобразователь измерительный разделительный (1 канал)