



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УСИЛИТЕЛИ

Краткие характеристики

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Универсальный предварительный усилитель Daniel



Универсальный предварительный усилитель предназначен для работы со всеми турбинными расходомерами Daniel. Усилитель преобразует выходной сигнал расходомера, имеющий низкое напряжение, в импульсы высокого напряжения. Данный усилитель приводит параметры импульсов в соответствие с установленными требованиями, что дает пользователям возможность подключать расходомеры к вычислителям расхода и корректорам. Усилитель имеет следующие отличительные особенности:

Оптимизированная частотная характеристика

Чувствительность предварительного усилителя падает с увеличением частоты, что соответствует характеристике выходного сигнала турбинного расходомера с датчиком индуктивного типа. Высокая чувствительность на низких частотах дает возможность использовать турбинный расходомер для измерения минимального возможного расхода. Пониженная чувствительность на высоких частотах позволяет предотвратить ошибки отсчета, возникающие под действием РЧ-помех и переходных токов.

Ослабление синфазного сигнала

Предварительный усилитель работает по разностному принципу, т.е. реагирует только на разность сигнала между положительным и отрицательным проводами датчика. Сигналы помех, такие как 60 Гц, РЧ-помехи и переходные токи, обычно присутствуют на обоих проводах ("синфазные" сигналы). Усилитель в сотни раз менее чувствителен к синфазным сигналам, чем к обычным выходным сигналам расходомера.

Наличие двойного выхода

Благодаря наличию двойного выхода предварительный усилитель способен работать практически с любыми конечными устройствами. Напряжение на одном выходе составляет от 0 до 5 В вне зависимости от напряжения электропитания. Этот выход предназначен для подключения к большинству входов с пороговым напряжением 4 В и менее. Напряжение на выходе с открытым коллектором изменяется от 0 В до любого значения напряжения электропитания (до 36 В). Этот выход имеет ток стока до 50 мА.

Широкий диапазон напряжения питания, малая потребляемая мощность

Усилитель работает практически с любым напряжением питания от 5,4 до 36 В; потребляемый ток составляет менее 1 мА. Усилитель допускает подключение практически к любой системе без промежуточных устройств корректирования сигнала и, в большинстве случаев, без увеличения тока, потребляемого системой.

Защита входов и выходов

Усилитель выдерживает непрерывное короткое замыкание на землю или КЗ напряжением до ± 36 В на любую клемму подключения периферийного устройства без выхода из строя. Все клеммы подключения периферийного устройства имеют защиту от статического электричества и переходных токов.

Прочный и удобный корпус

Предварительный усилитель имеет герметичный компактный корпус, рассчитанный на монтаж на панели или в стандартном взрывозащищенном корпусе внутренним диаметром 3 дюйма. Штекерные

разъемы зажимного типа позволяют быстро и надежно подключить усилитель без необходимости присоединения кабельных наконечников. Для упрощения монтажа клеммы маркированы названиями сигналов.

- Наличие двойного входа позволяет подключать предварительный усилитель к конечным устройствам с входным напряжением от 0 до 36 В
- Оптимизированная частотная характеристика для снижения чувствительности на высоких частотах
- Прочный и удобный корпус

Электропитание

- **Напряжение питания (пост. тока, рабочее):** 5,4 В (мин.) - 36 В (макс.)
- **Потребляемый ток:** 0,7 мА (тип.) - 1 мА (макс.)

Выход с открытым коллектором

- **Ток утечки выхода с ОК :** < 10 мкА (тип.) - 0,1 мА (макс.)
- **Сопротивление выхода с ОК (во вкл. состоянии):** 5 Ом (тип.) (25° С) - 10 Ом (макс.)
- **Напряжение выхода с ОК под нагрузкой:** 36 В (макс.)
- **Ток выхода с ОК под нагрузкой:** 50 мА (макс.)

Условия эксплуатации

- **Диапазон рабочей температуры:** от -40 до +70°С
- **Диапазон рабочей влажности воздуха:** отн. влажность от 5% до 95% без конденсации
- **Устойчивость к наносекундным импульсным помехам:** все подключения периферийного оборудования отвечают требованиям стандарта ANSI/IEEE C37.90.1-1989 (ранее IEEE 472) "Устойчивость к импульсным помехам"
- **Воздействие вибрации:** от 10 до 500 Гц с ускорением 1 g по любой оси в соответствии с требованиями SAMA PMC-31-1 без выхода из строя и ухудшения рабочих характеристик
- **Чувствительность к электростатическим разрядам:** подключения периферийного оборудования отвечают требованиям стандарта IEC 801-2 "Устойчивость к электростатическим разрядам напряжением до 10 кВ"
- **Электромагнитная совместимость:**
 - Отвечает требованиям стандарта IEC 801-3, уровень 2 (3В/М), устойчив к частоте от 500 кГц до 500 МГц в установленном состоянии
 - Отвечает требованиям к помехоэмиссии Правил FCC, часть J, подчасть 15, класс А

По вопросам продажи и обслуживания обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: drt@nt-rt.ru || www.danmeter.nt-rt.ru

