



## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ПРОКСИМЕТРОВ

5465, 5488

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [metrix.nt-rt.ru](http://metrix.nt-rt.ru) || эл. почта: [mxi@nt-rt.ru](mailto:mxi@nt-rt.ru)

## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ПРОКСИМЕТРОВ

### METRIX 5465 И METRIX 5488



#### Назначение

Преобразователи проксиметров модели Metrix 5465 и Metrix 5488 предназначены для измерения виброперемещения и осевого сдвига валов подшипников скольжения.

#### Описание

Преобразователи виброперемещения Metrix 5465 служат для преобразования радиального виброперемещения металлических валов машин и механизмов в пропорциональный электрический сигнал напряжения, а размаха виброперемещения этих валов – в пропорциональный электрический унифицированный сигнал постоянного тока.

Преобразователи перемещения Metrix 5488 служат для преобразования изменения расстояния между местом установки датчиков преобразователей и торцами металлических валов машин и механизмов в пропорциональный электрический сигнал постоянного тока.

#### Конструктивное исполнение

Преобразователи проксиметров моделей Metrix 5465 и Metrix 5488 объединяют драйвер вихретокового датчика и формирователь сигнала в одном корпусе. Они обеспечивают идеальное решение для измерения вибросмещений и осевых сдвигов вала и передачи сигнала 4...20мА непосредственно на индикатор, аналоговую или цифровую систему контроля или систему управления. Эти устройства взаимодействуют с вихретоковыми датчиками и удлинительными кабелями Metrix или подобными других производителей. Не требуется отдельного драйвера. Тестовые разъемы дают доступ к широкополосному сигналу, содержащему постоянную составляющую для выставления рабочего зазора и переменную составляющую для анализа вибраций. Двухпроводная токовая петля для питания и выходного сигнала сокращает количество необходимых проводов. Так как сигналом является постоянный ток, то не требуется экранирования проводов.

#### Функции

- формирование сигнала 4...20 мА пропорционального истинному (пик - пик) значению виброперемещения или осевого сдвига вала.

## Особенности

- идеально подходит для прямого подключения к промышленным контроллерам и распределенным системам управления и контроля;
- двухпроводное подключение уменьшает количество проводов;
- совместимы с большинством известных датчиков;
- экономичная альтернатива системам контроля в стоечном исполнении.

## Область применения

Вибропреобразователи Metrix 5465 и Metrix 5488 применяются для контроля состояния технологического оборудования в любых отраслях, в том числе в составе измерительных информационных систем контроля состояния технологического оборудования:

- турбокомпрессоры;
- насосы;
- вентиляторы;
- паровые турбины;
- гидротурбины.

## Технические характеристики

Стандартный датчик:

5465E - серия 10000,

5488E - серия 10000.

Стандартный калибровочный материал: сталь AISI 4140.

Диапазон измерения: см. табл.

Рабочий зазор (обеспечивающий линейность характеристики): 0,5...2 мм.

Признак отказа датчика: выходной ток менее 3,6 мА, если датчик или удлинительный кабель в обрыве или зазор между датчиком и валом вне рабочего диапазона.

Полоса частот:

5465E: 5...3000 Гц;

5465F: 5...8000 Гц.

Тестовый выход:

5465E/5488E: +8 мВ/мкм;

5465F/5488F: -8 мВ/мкм.

Питающее напряжение:

5465E/5488E: от 15 до 55 В пост. тока;

5465F/5488F: от 13,5 до 30 В пост. тока.

Максимальное сопротивление нагрузки:

5465E/5488E: 50 (Uпит.-15) Ом;

5465F/5488F: 50 (Uпит.-13,5) Ом.

Изоляция: 500 В между корпусом и электронной схемой.

Диапазон температур: -40...+66 °С.

Масса: 0,5 кг.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [metrix.nt-rt.ru](http://metrix.nt-rt.ru) || эл. почта: [mxi@nt-rt.ru](mailto:mxi@nt-rt.ru)