



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ПРОКСИМЕТРОВ

ТХР, ТХА

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 || эл. почта: mxi@nt-rt.ru

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ПРОКСИМЕТРОВ METRIX TXR И METRIX TXA



Модель **Metrix TXR** (радиальное вибросмещение)

Модель **Metrix TXA** (осевой сдвиг)

Назначение

Двухпроводные преобразователи проксиметров, объединяющие драйвер и формирователь сигнала служат для измерения вибросмещения и осевого сдвига валов подшипников скольжения.

Описание

Эти новые преобразователи 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 Метрикс 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 спектрального 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 выходного сигнала 4...20 мА пропорционального истинному (пик - пик) значению вибросмещения или осевого сдвига вала.

Особенности

- идеален 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.

Области применения

Вибропреобразователи Metrix ТХА и Metrix ТХR применяются для контроля состояния технологического оборудования в любых отраслях промышленности, в том числе в составе информационно-измерительных систем контроля состояния разнообразного технологического оборудования:

- турбокомпрессоров;
- насосов;
- вентиляторов;
- паровых турбин;
- гидротурбин.

Технические характеристики

Стандартный датчик:

ТХR, ТХА - серии 10000, 7200, 3300, РАМ, 3000.

Стандартный калибровочный материал:

сталь AISI 4140.

Диапазон измерения: см. табл.

Рабочий зазор (обеспечивающий линейность характеристики):

ТХR: 0...75 мкм рк- рк; 0...125 мкм рк- рк; 0...250 мкм рк- рк;

ТХА: 0,5...2 мм; 0,5...4 мм (датчик 11 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:

ТХR - 5...5000 Гц;

ТХА - 0...20 Гц.

Тестовый выход:

ТХR, ТХА - 8мВ/мкм; 4 мВ/мкм (датчик 11 мм).

Питающее напряжение:

ТХR, ТХА - от 17 до 30 В пост. тока.

Максимальное сопротивление нагрузки: ТХR, ТХА - 50 (Uпит.-17В) Ом.

Диапазон температур: - 400С - +850С.

Взрывобезопасное исполнение: Маркировка взрывозащиты OЕiаllСТ4Х или 2ЕхiсllСТ4Х



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 || эл. почта: mxi@nt-rt.ru