

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Email: vpx@nt-rt.ru

Web-сайт: www.vibroprom.nt-rt.ru



Особенности и технические характеристики измерительного преобразователя для измерения смещений ИПЗ4



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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ ВИБРОПЕРЕМЕЩЕНИЯ

Параметр	Значение
Диапазоны измерения смещений (S), мм	0 — 2
Диапазон измерения виброперемещения (Sr), мкм	25 — 500
Диапазон частот измерения виброперемещения, Гц	0,05 — 1500
Выходной сигнал, мА	1 — 5
Номинальное значение коэффициента преобразования синусоидального виброперемещения, мА/мм	0,707
Сопrotивление нагрузки, Ом, не более	2000
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерения смещения, %	±2,0
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения виброперемещения на базовой частоте и смещении 1 мм, %	±4,0
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, %	±2,5
Базовая частота измерений, Гц	80±1
Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности измерения, вызванной влиянием относительной влажности на датчик и преобразователь, %	±2,0

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Напряжение питания, В	от +18 до +36
Ток потребления, мА, не более	90
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP32
Устойчивость к воздействию синусоидальной вибрации по ГОСТ 12997-84 при частоте перехода 60Гц	N1
Рабочий температурный диапазон, °С	от -40 до +70
Допустимая относительная влажность при температуре 35°С и ниже без конденсации влаги, %, не более	95
Средняя наработка на отказ, часов, не менее	150 000
Средний срок службы, лет	10
Габаритный размер, мм	127×62×34

ПРИМЕНЕНИЕ

С датчиком ДВТ10:

- ✧ Осевой сдвиг ротора;
- ✧ Относительное виброперемещение ротора;
- ✧ Искривление (эксцентриситет) ротора;
- ✧ Смещение деталей и узлов.

С датчиками ДВТ20, ДВТ21:

- ✧ Осевой сдвиг ротора;
- ✧ Относительное виброперемещение ротора;
- ✧ Относительное расширение ротора;
- ✧ Смещение деталей и узлов.

С датчиком ДВТ22:

- ✧ Осевой сдвиг ротора;
- ✧ Смещение деталей и узлов.

С датчиком ДВТ23:

- ✧ Контроль положения бойков автомата безопасности;
- ✧ Смещение деталей и узлов.

С датчиком ДВТ50:

- ✧ Абсолютное расширение цилиндра;
- ✧ Положение исполнительного органа;

- ✦ Смещение деталей и узлов.

С датчиком ДВТ60:

- ✦ Абсолютное расширение ротора с «высоким» пояском;
- ✦ Положение исполнительного органа;
- ✦ Смещение деталей и узлов.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Выходной сигнал переменного тока, мА:

- ✦ А – от 1 до 5
- ✦ В – от 4 до 20

Диапазон измерения смещения:

- ✦ 01 — от 0 до 1 мм
- ✦ 02 — от 0 до 2 мм
- ✦ и т. д.

Тип датчика:

- ✦ 10 — ДВТ10
- ✦ 20 — ДВТ20
- ✦ 21 — ДВТ21
- ✦ 23 — ДВТ23
- ✦ 30 — ДВТ30
- ✦ 50 — ДВТ50
- ✦ 60 — ДВТ60

Длина кабеля датчика, м: 0,5; 3; 5; 7; 9; 12.

Оборудование, предназначенное для поставки на атомные электростанции, соответствующее 3-й группе безопасности согласно ОПБ 88/97, имеет маркировку «АС-3» после маркировки варианта исполнения.

Пример записи преобразователя ИПЗ4 с выходным унифицированным сигналом от 0 до 5 мА, диапазоном измерения от 0 до 2 мм, применяемого с датчиком ДВТ30, имеющим кабель длиной 7 м: **ИПЗ4хАх02х30х7**

АКСЕССУАРЫ

- ✦ Коробка преобразователей КП13
- ✦ Коробка преобразователей КП23В
- ✦ Коробка преобразователей КП25М2
- ✦ Коробка преобразователей КП25М3
- ✦ Комплект крепежа

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
 Email: vpх@nt-rt.ru
 Web-сайт: www.vibroprom.nt-rt.ru

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