

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Email: vpv@nt-rt.ru

Web-сайт: www.vibroprom.nt-rt.ru



Особенности и технические характеристики измерительного преобразователя для измерения скорости вращения ротора ИП36



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

ИПЗ6

Измерительный преобразователь для измерения скорости вращения ротора.

Измерительный преобразователь предназначен для возбуждения обмотки вихретоковых датчиков и измерения частоты вращения ротора.

ИПЗ6 имеет два выхода:

- ✦ тахометрический выход (1 — 5 мА);
- ✦ унифицированный токовый выход частоты вращения (1 — 5 мА, 4 — 20 мА).



Тахометрический выход преобразователя может быть подключен к цифровым системам измерения частоты вращения ротора, а выход постоянного тока, пропорциональный частоте вращения, например, к самописцу.

Схема преобразователя позволяет ему работать с контрольными поверхностями «паз», «шестерня», различными диапазонами измерения частоты вращения ротора.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	
Диапазоны измерения частоты вращения ротора, (f), Гц; диапазоны измерения числа оборотов ротора (от и до включ.) (N), об/мин	3 – 66,66; 180 – 4000	
	4 – 100; 240 – 6000	
	6 – 133,33; 360 – 8000	
	7 – 166,66; 420 – 10000	
	160 – 4000; 160 – 4000	
Выходной сигнал постоянного тока (от и до включ.), мА	1 – 5	4 – 20
Номинальное значение коэффициента преобразования (Kn), мА/об·мин ⁻¹	4/N	16/N
Соппротивление нагрузки, Ом, не более	2000	500

Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения, %	$\pm 1,0$
Пределы отклонения коэффициента преобразования от номинального значения, %	$\pm 1,0$
Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерения, вызванной изменением температуры окружающей среды, %	$\pm 1,0$
Рабочий температурный диапазон, °C	от -40 до $+70$
Напряжение питания, В	от 18 до 36
Ток потребления, мА, не более	120
Габаритный размер, мм	127×62×34
Тип разъема для подключения датчика	BNC

ПРИМЕНЕНИЕ

С датчиками ДВТ10, ДВТ30:

- ✦ Частота вращения ротора

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Выходной сигнал переменного тока, мА:

- ✦ А – от 1 до 5
- ✦ В – от 4 до 20

Тип датчика:

- ✧ 10 — ДВТ10
- ✧ 30 — ДВТ30

Диапазон измерения, об/мин:

- ✧ 4000 – от 0 до 4000
- ✧ 6000 – от 0 до 6000
- ✧ 8000 – от 0 до 8000
- ✧ 10000 – от 0 до 10000

Диапазоны частот 66,6 – 166,6 используются для контрольной поверхности «паз», а диапазоны частот 400 – 9999 используются для контрольной поверхности «шестерня».

Диапазон частот измерения, Гц:

- ✧ 66,6 – от 0 до 66,6
- ✧ 100 – от 0 до 100,0
- ✧ 133,3 – от 0 до 133,3
- ✧ 166,6 – от 0 до 166,6
- ✧ 400 – от 0 до 400
- ✧ 4000 – от 0 до 4000
- ✧ 4800 – от 0 до 4800
- ✧ 6000 – от 0 до 6000
- ✧ 8000 – от 0 до 8000
- ✧ 9999 – от 0 до 9999

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

Пример записи преобразователя ИПЗ6 с выходным унифицированным сигналом от 1 до 5 мА, диапазоном измерения от 0 до 4000 об/мин, с диапазоном частот от 0 до 4000 Гц, применяемого с датчиком ДВТ30, имеющим кабель длиной 7 м:

ИПЗ6хАх30х4000х4000х7

АКСЕССУАРЫ

- ✧ Коробка преобразователей КП13
- ✧ Коробка преобразователей КП23В
- ✧ Комплект крепежа

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
 Email: vpv@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