

Преобразователь ИП36Ех

Преобразователь ИП36Ех (ВШПА.421412.0832) с видом взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь i» и предназначен для возбуждения обмотки вихретоковых датчиков и преобразования скорости вращения ротора в пропорциональный токовый сигнал (4-20 мА).

Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Расстояние между датчиком и контрольной поверхностью из ферромагнитного материала, мм	0,8 – 1,5
Выходной сигнал, мА - логический «0» - логический «1»	4 – 5 19 – 21
Соппротивление нагрузки, Ом, не более	500
Частота срабатывания, Гц, не менее	4000
Рабочий температурный диапазон, °С	от -40 до +70
Напряжение питания, В	+(18 - 25,2)
Значение искробезопасных электрических цепей	$U_i = 25,2 \text{ В};$ $I_i = 240 \text{ мА};$ $P_i = 1,5 \text{ Вт};$ $C_i = 100 \text{ пФ};$ $L_i = 100 \text{ мкГн}$
Ток потребления, мА, не более	45
Габаритный размер, мм	127x62x34
Тип разъема для подключения датчика: розетка	BNC

Информация для заказа

ИП36Ех *	*	*	*	*
Диапазон унифицированного выхода В - 4-20 мА				Длина кабеля датчика (м) 0,5; 3,0; 5,0; 7,0; 9,0; 12,0
Диапазон измерения смещения 4 - 4000 об/мин; 6 - 6000 об/мин; 8 - 8000 об/мин; 10 - 10000 об/мин				Диапазон частот измерения, Гц 1 - 66,6; 2 - 100,0; 3 - 133,3; 4 - 166,6; 5 - 4000; 6-6000; 7 - 8000; 8 - 10000

Пример записи преобразователя ИП36Ех с выходным унифицированным сигналом 4-20 мА, с диапазоном измерения 0-4000 об/мин, с диапазоном частот 0-4000 Гц, применяемого с датчиком ДВТ10, имеющим длину кабеля 7 м: ИП36Ех*В*30*4000*4000*7.

Искробезопасное исполнение



Применение

С датчиками ДВТ10Ех:

- Частота вращения ротора
- Бесконтактный выключатель

Аксессуары

- Барьер искробезопасный БИБ-02DP-22
- Коробка преобразователей КП13Х
- Коробка преобразователей КП23ВХ
- Комплект крепежа

Техническая документация

- ВШПА.421412.100 РЭ.
Аппаратура «Вибробит 100».
Руководство по эксплуатации