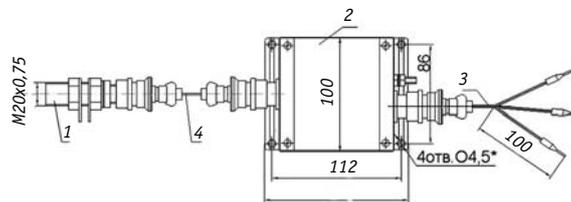


**Датчик частоты вращения (для АЭС)
ИЦФР.408113.030**

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	

Датчик частоты вращения (для АЭС) ИЦФР.408113.030



Датчик частоты вращения ИЦФР.408113.030:
1 – индуктор ИКЛЖ.408113.001; 2 – УФ ИЦФР.468171.001;
3 – жгут питания ИЦФР.685621.067; 4 – жгут
ИЦФР.685621.068

Назначение

Предназначен для преобразования частоты вращения вала с зубчатым колесом из ферромагнитного материала в пропорциональную последовательность токовых импульсов, в том числе, в составе комплекса тахометрического (ТК) ИЦФР.402141.004.

Область применения

В системах автоматизации технологических процессов.

Описание

Датчик частоты вращения (ДЧВ) состоит из индуктора ИКЛЖ.408113.001, усилителя-формирователя (УФ) ИЦФР.468171.001, жгута ИЦФР.685621.068 и жгута питания ИЦФР.685621.067.

Индуктор ИКЛЖ.408113.001 крепится к кронштейну или корпусу контролируемого объекта двумя гайками М20х0,75.

Принцип действия ДЧВ заключается в следующем. При вращении зубчатого колеса, соединенного с валом агрегата, в обмотке индуктора наводится переменная э.д.с., которая преобразуется в УФ в последовательность прямоугольных импульсов тока уровнем (17 ± 3) мА. Частота выходных импульсов пропорциональна частоте вращения контролируемого вала. В состав УФ входят: компаратор и формирователь импульсов тока, преобразующие импульсы напряжения индуктора в выходной сигнал – импульсы тока амплитудой (17 ± 3) мА на каждое пересечение зубьями зубчатого колеса магнитного поля индуктора.

УФ выполнен по двухпроводной линии связи. Выходным сигналом являются импульсы тока потребления УФ.

УФ выполнен на печатной плате и установлен в корпус.



Техническая характеристика

Параметры зубчатого колеса:	
высота зуба не менее, мм	4
толщина зуба не менее, мм	5
ширина колеса не менее, мм	20
расстояние между зубьями не менее, мм	15
Диапазон преобразуемых частот при числе зубьев <60, об/мин	10–10 000
Величина зазора между торцом индуктора и вершиной зуба	
(при частотах > 10 об/мин), мм	0,5–5
Сопrotивление нагрузки, Ом	10–500
Напряжение питания, В	19–27
Схема подключения	2-проводная
Выходной сигнал (ток потребления), мА:	
амплитуда импульсов	17±3
в паузе	4,5±1,5
при отсутствии вращения	4±1
при обрыве в цепи индукции, мА	< 1
Вероятность безотказной работы в течение 8000 ч, %, не менее	0,98
Гарантийный срок эксплуатации, лет	1,5

Условия эксплуатации

Диапазон рабочих температур, °С:	
индуктора	-40 ... +150
усилителя–формирователя	-10 ... +60
Устойчивость и прочность к синусоидальной вибрации по ГОСТ 12997-84	F3
Устойчивость к воздействию ЭМС по ГОСТ 50746-2000	

Комплект поставки: ИЦФР.408113.030, ИЦФР.408113.030Ф0, ИЦФР.408113.030РЭ

Пример записи при заказе: Датчик частоты вращения ИЦФР.408113.030.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	

сайт: vvgnn.nt-rt.ru || эл. почта: vnn@nt-rt.ru