



АМПЕР
АВТОМАТИКА И ПРИВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

8-800-500-60-03



МОТОР-РЕДУКТОРЫ
ЧАСТОТНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ДАТЧИКИ
ДАТЧИКИ УРОВНЯ
ЭНКОДЕРЫ
ПАНЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ
СВЕТСИГНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

INNOVARI

INNOVERT

INNORED

INNOLEVEL

INNOCONT

ЧАСТОТНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

Общепромышленные, серия ISD MINI PLUS



INNOVERT

Мощность: 0,09-110 кВт
Напряжение питания: 1 фаза 220В, 3 фазы 380В
Простые в настройке, удобные в эксплуатации, русифицированные, экономичные.
Модели в компактных корпусах.
Всегда в наличии на складе.

Простые и компактные, серия IRD



INNOVERT

Мощность: 0,25 кВт, 0,4 кВт, 0,55 кВт
Напряжение питания: 1 фаза 220В, 3 фазы 220В
Самый простой преобразователь частоты.
Всегда в наличии на складе.

С векторным управлением, серия ITD



INNOVERT

УДЕРЖИВАЕТ МОМЕНТ ОТ 0,5Гц
Мощность: 0,25-900 кВт
Напряжение питания: 1 фаза 220В, 3 фазы 380В
Векторное управление скоростью, моментом.
Перегрузочная способность 180% в течение 20 с.
Диапазон регулирования до 1:1000.

Вентиляторная серия IVD



INNOVERT

Мощность: 0,4-110 кВт
Напряжение питания: 3 фазы 380 В
Серия А уже запрограммирована специально для вентиляторной нагрузки – «включи и работай».
Серия В открыта для пользовательских настроек.

Насосная серия IBD_E

НОВИНКА



INNOVERT

Мощность: 4-350 кВт
Напряжение питания: 3 фазы 380 В
Расширенные функции для насосных применений.
Русифицированные и экономичные.
Всегда в наличии на складе.

Пыле- и влагозащищенные IP65/IP54, серия IPD



INNOVERT

Мощность: 0,25-110 кВт
Напряжение питания: 1 фаза 220В, 3 фазы 380В
Со встроенным потенциометром регулировки частоты и без него.
Преобразователь не требует установки в шкаф.

Для однофазных двигателей, серия IDD mini PLUS



INNOVERT

Мощность: 0,4 кВт, 0,75 кВт, 1,5 кВт, 2,2 кВт
Напряжение: вход 220В 1 фаза / выход 220В 1 фаза
Преобразователи предназначены для управления однофазными двигателями.

МОТОР-РЕДУКТОРЫ

Червячные редукторы и скрутки



INNOVARI
INNORED

Мощность двигателя: 0,09-15 кВт
Передаточные отношения: 5-100
Момент на выходном валу: до 1 550 Нм
Корпуса: круглые, квадратные
Типоразмеры: 025-150



Цилиндрические



INNOVARI

Мощность двигателя: 0,9-45 кВт
Передаточные отношения: 1,57-680
Момент на выходном валу: до 4 600 Нм
Исполнение: соосные, с параллельными валами, цилиндрично-конические

Компактные мотор-редукторы



INNORED

Мощность двигателя: 6-400 Вт
Передаточные отношения: 3-200
Момент на выходном валу: до 200 Нм
Исполнение: червячные, цилиндрические, цилиндрично-конические
С возможностью регулировки скорости



Чугунные редукторы



INNOVARI

Передаточное отношение: 1,26-394,32
Момент на выходном валу: до 13 000 Нм
Диаметры выходных валов: от 20 до 100 мм
Исполнение: конические, насадные, соосные
Высокий КПД

Электродвигатели асинхронные



INNOVARI

2-х, 4-х, 6-ти полюсные:
■ Мощности: 0,09-90 кВт
■ Трёхфазные 380 В/220 В (Y/Δ)
■ С встроенным тормозом
■ Однофазные 220 В
■ Класс защиты: IP55
■ Класс энергоэффективности: IE1, IE2, IE3

Взрывозащищенные:
■ 1ExdIICT4Gb
■ Класс защиты IP 66
■ Окружающая среда -40 °C...+60 °C



Независимая вентиляция



INNOVARI
INNORED

Эффективное охлаждение электродвигателей.
Универсальное крепление на корпусе электродвигателя.
Подходят для всех электродвигателей стандартов DIN/AIC габаритов 63-315.
Класс защиты: IP55, IP66
Взрывозащита: 1ExdIICT4Gb



ДАТЧИКИ И ПАНЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

Индуктивные и емкостные



Применение: концевые выключатели бесконтактные
 Зона срабатывания: 0-50 мм
 Напряжение питания: 10-30 В ~ / 220 В -
 Размеры: цилиндрические - 4, 5, 6, 8, 12, 18, 30 мм; квадратные - 12, 17, 20, 30, 40, 50 мм
 Выходы: PNP/NPN, NO/NC, аналоговый 4-20 мА, 0-10 В

Оптические, лазерные



Применение: регистрация / подсчет продукта, концевой выключатель
 Прямое отражение от объекта, от рефлектора, приемник / передатчик
 Зона срабатывания: 30 мм – 20 м
 Напряжение питания: 10-30 В ~ / 220 В -
 Выходы: PNP/NPN, NO/NC

Светосигнальные колонны



Тип ламп: светодиод
 Размеры: диаметр 25, 56, 70, 100 мм
 Напряжение питания: переменный ток: 220 В, 50/60 Гц $\pm 10\%$, постоянный ток: 24 В $\pm 10\%$
 Опционно: зуммер, мигание, вращение, удлинение

Датчики температуры



Применение: непрерывное измерение температуры жидких, паро- и газообразных сред, сыпучих материалов и твердых тел
 Диапазон измеряемой температуры: от -40° до $+400^\circ\text{C}$
 Тип датчика: термопара CA, IC или термометр сопротивления Pt100. Удлинение от 30 до 300 мм, опционально компактное исполнение

Термоконтроллеры, счетчики, таймеры



- Таймеры цифровые (от 0,001 сек до 1 год) и аналоговые (от 0,05 сек до 100 ч).
- Счетчики импульсов: вход NPN/PNP, выход релейный, работают с бесконтактными датчиками, энкодерами, встроенный блок питания 12 В.
- Термоконтроллеры: режимы работы ПИД, ON/OFF; выход релейный, ТТР, аналоговый

Термопары и термосопротивления: К (ХА), J (ЖК), L (ХК), Cu50, Pt100
 Напряжение питания: 100-200 В, 50 Гц; 24 В.
 Размер корпусов ШxВ, мм: 72x36, 48x48, 72x72, 48x96, 96x48, 96x96
 Порт RS485 - опция.

Источники питания



Крепление: на din-рейку, на монтажную панель
 Мощность: 15-500 Вт
 Входное напряжение: 220 В AC 50 Гц $\pm 15\%$
 (или 110 В AC 50 Гц $\pm 15\%$ — устанавливается переключателем на корпусе)
 Выходное напряжение: 24 В пост.ток

ЭНКОДЕРЫ

Программируемые инкрементальные энкодеры



INNOCONT

Диаметр корпуса: 40, 50 или 58 мм
Разрешение: программируется от 1 до 65 536 имп/оборот (бесплатно на производстве PROMСИТЕХ при запросе требуемого разрешения)
Специальные исполнения: с полым валом 6, 8 или 10 мм, с выступающим валом 8, 10, 12 или 14 мм.
Универсальное питание 5..30 В, выходной сигнал TTL/HTL, радиальный выход кабеля 2 м.

Инкрементальные энкодеры



INNOCONT

Autonics
Sensors & Controllers

Диаметр корпуса: 20-100 мм, с выступающими и полыми валами диаметром 2-35 мм
Разрешение: до 100 000 имп/оборот Выходы: NPN, Voltage, Totem pole (push-pull), Line driver
Специальные исполнения: 1 импульс на 1 мм или 1 импульс на 10 мм. Универсальное исполнение с диаметром мерного колеса 250 мм

Энкодеры для тяжелых условий



Baumer **HUBNER**
BERLIN

Инкрементальные, абсолютные, тахогенераторы, ограничители скорости
Применение: краны портовые, буровые установки, лебедки, прокатные станы, металлургическое оборудование
Технология Heavy Duty: цельный прочный корпус из легкого сплава, подшипники на обоих концах вала, металлический оптический диск, ударные нагрузки 300g, защита от паразитных токов, пыли, воды.
Взрывобезопасное исполнение. Класс защиты до IP67
Температурный диапазон: от - 50° до + 100°С
Исполнение: с твердотельным, с полым валом, магнитные кольца (диаметр вала до 3183 мм)

Энкодеры абсолютные



Baumer

Принцип работы: оптический, магнитный
Применение: прецизионное позиционирование, следящие системы
Выходы: SSI, Profibus, DeviceNet, CANOpen, EtherCat, BiSS, RS-485, параллельный
Разрешение: до 18 бит (262 144 дискрета) на 1 оборот = 5", счетчик оборотов до 18 бит
Класс защиты до IP67

Муфты для энкодеров



INNOCONT

Для механического соединения твердотельного вала энкодера с ответным валом. Компенсируют несоосность и биения.
Диаметры соединяемых валов: 5, 6, 8, 10 мм – 6, 8, 10 мм
Материал: алюминиевый сплав

Датчики пыли



INNOLEVEL

Датчики контроля выбросов пыли в системах аспирации для обнаружения отклонений в работе фильтров (рукавных, тканевых), таких как разрыв фильтрующего элемента или полный выход из строя фильтра.
Серия FS710E – для решения большинства задач, связанных с контролем разрыва фильтрующего элемента.
Серия FS700E – контроля уровня запыленности, тяжелых условий эксплуатации с расширенными функциями.
Температура процесса до +290 °С
Выходной сигнал: 2 реле, PNP или 4...20 мА
Класс защиты: IP65 / IP67

КОНТРОЛЬ И ИЗМЕРЕНИЕ УРОВНЯ

Ротационные сигнализаторы



INNOLEVEL

Для порошков, гранул, кусковых материалов: плотность от 100 г/л, размер частиц < 50 мм.
Серия N – общепромышленные;
Серия N-Ex – взрывозащищенные (Ex);
Серия N-HT – высокотемпературные (до 600 °С);
Серия N-Ex-HT – взрывозащищенные высокотемпературные (Ex и до 250 °С);
Серия M – компактные (для бункеров дозаторов);
Серия PS – для бункеров с вибраторами.

Вибрационные сигнализаторы



INNOLEVEL

Для порошков, гранул: плотность от 10 г/л, размер частиц < 8 мм.
Серия VM-N – общепромышленные или взрывозащищенные (Ex).
Для крупнокусковых материалов: плотность от 100 г/л, размер частиц < 25 мм;
Серия VP – одноштыревые, общепромышленные или взрывозащищенные (Ex).
Для не вязких пищевых и технических жидкостей, не склонных к налипанию.
Серия VU – стандартные, выходной сигнал DPDT;
Серия VA – компактные, выходной сигнал PNP/NPN.

Электромеханический уровнемер



INNOLEVEL

Для измерения уровня в силосах бестарного хранения любых сыпучих материалов: кусковых, гранулированных, порошкообразных, в том числе взрывоопасных.
Контактный метод.
Выходной сигнал: 4...20 мА, 2 или 4 реле
Диапазон: до 42 метров

Ультразвуковой уровнемер



INNOLEVEL

Для измерения уровня в емкостях хранения любых взрывобезопасных жидких сред.
Бесконтактный метод.
Выходной сигнал: 4...20 мА
Диапазон: до 15 метров

КОНВЕЙЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Датчики конвейерной безопасности



INNOLEVEL

Датчики безопасности промышленных ленточных конвейеров:
Серия RES – для аварийного отключения конвейера оператором из любой его точки;
Серия BMS – для контроля схода ленты;
Серия BWS – для контроля провисания конвейерной ленты;
Серия BNS – для контроля наличия препятствия (перегрузки) на конвейерной ленте.
Серия MS – для контроля подпора в транспортере и контроля наполнения башмака нории.
Промышленное исполнение: IP67, -40 °С... +75 °С
Коммутационные характеристики: 10 А, 250 В перем. тока, 2 или 1 релейных выхода

Микроволновые сигнализаторы



INNOLEVEL

Датчики контроля линий подачи кусковых, гранулированных, порошкообразных материалов:
Серия MP – для контроля образования затора в перегрузочных точках;
Серия MP-FS – для контроля потока сыпучих материалов.
Диапазон измерения: до 40 метров
Температура процесса до +800 °С

ДАТЧИКИ ПРОЦЕССОВ

Ёмкостно-частотные сигнализаторы уровня



Baumer

Для любых, в том числе вязких жидкостей, налипающих сыпучих материалов.
Раздел сред пена/жидкость.
Контроль уровня в CIP/SIP мойках.
Выходной сигнал: NPN/PNP/Push-pull
Настраивается на работу с определенной средой.
Исполнение:
LBFS – компактное, промышленное, гигиеническое 3-A;
LFFS – с расширенными возможностями конфигурации промышленное, гигиеническое 3-A;
LBF1 – компактное, промышленное с функцией самообучения на среду;
LBFH – компактное, гигиеническое 3-A с функцией самообучения на среду.

Гидростатические датчики уровня



Baumer

Для измерения уровня жидких сред, в том числе пищевых, в емкостях, танках, баках.
Применение в CIP/SIP мойках.
Выходной сигнал: 4...20 мА, HART
Диапазон: до 400 Бар.
Исполнение:
PBMN – компактное (без дисплея), промышленное, гигиеническое;
PBMH – компактное (без дисплея), гигиеническое 3-A;
PFMN – с сенсорным дисплеем, промышленное, гигиеническое;
PFMH – с сенсорным дисплеем, гигиеническое 3-A
PP20R – компактное, экономичное, промышленное;
PP20H – компактное, экономичное, гигиеническое 3-A.

Датчики температуры



Baumer

Для высокоточного измерения температуры пищевых процессов.
Применение в CIP/SIP мойках.
Выходной сигнал: 4...20 мА, HART, Pt100
Диапазон: до +400 °C
Исполнение:
TER8 – компактное, гигиеническое-3A, высокая скорость реакции (от 3 сек) монтаж заподлицо;
TE2 – компактное промышленное, гигиеническое;
TFRN – с сенсорным дисплеем, промышленное;
TFRH – с сенсорным дисплеем, гигиеническое 3-A.

Датчики проводимости (концентрации)



Baumer

Для измерения концентрации жидких сред, растворов кислот и щелочей.
Применение в CIP/SIP мойках.
Выходной сигнал: 4...20 мА для концентрации; 4...20 мА для температуры; 2 реле
Диапазон: от 500 мкСм/см до 1000 мСм/см
Исполнение:
AFI4 – промышленное, гигиеническое 3-A;
AFI5 – с разнесенным корпусом и чувствительной частью, промышленное, гигиеническое 3-A.

Калориметрический расходомер



Baumer

Для измерения расхода жидких сред.
Применение в CIP/SIP мойках.
Выходной сигнал: 4...20 мА
Диапазон: от 40 до 400 см/сек
Исполнение:
PF20S – компактное, промышленное;
PF20H – компактное, гигиеническое 3-A.

Специальный оптический датчик для линий розлива



INNOLevel

Специальное исполнение для контроля уровня в узлах линий розлива пенящихся прозрачных невзрывоопасных жидких сред.
Напряжение питания: постоянный ток 10...28 В
Выходной сигнал: PNP, NO или NZ
Особенности: не реагирует на пену.



АМПЕР

АВТОМАТИКА И ПРИВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

КОНТАКТЫ:

Г. Владимир

ул. Промышленный проезд д. 3-г

Телефон: 8-800-500-60-03

e-mail: info@amkt.ru

Сайт: amper33.ru

