



ПРОГРАММА ПОСТАВКИ

РЕДУКТОРЫ

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

ЧАСТОТНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

СЕРВОДВИГАТЕЛИ

ПЛАНЕТАРНЫЕ РЕДУКТОРЫ

МОТОР-РЕДУКТОРЫ mini

ЭНКОДЕРЫ

ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ДАТЧИКИ

ДАТЧИКИ УРОВНЯ

ТЕРМОКОНТРОЛЛЕРЫ

ПЛК и ПАНЕЛИ ОПЕРАТОРА

СВЕТСИГНАЛЬНЫЕ КОЛОННЫ и МАЯЧКИ



www.promair.by



Червячные редукторы и скрутки



INNOVARI

INNORED

Мощность двигателя: 0,09-15 кВт
Передаточные отношения: 5 - 3000
Момент на выходном валу: до 1 550 Н м
Корпуса: круглые, квадратные
Типоразмеры: 025-150



Алюминиевые редукторы цилиндрические, цилиндрико-конические



INNOVARI

Мощность двигателя: 0,09-45 кВт
Передаточные отношения: 1,57-680
Момент на выходном валу: до 4 660 Н м
Исполнение: соосные, с параллельными валами, цилиндрико-конические



Мотор-редукторы планетарные, промышленные



YILMAZ
REDÜKTÖR

Ex **EAC**

Мощность двигателя: 0,09 - 800 кВт
Передаточные отношения: 5 - 3000
Момент на выходном валу: до 470 000 Н м
Исполнение: соосные, с параллельными валами, цилиндрико-конические, планетарные, промышленные



Чугунные редукторы цилиндрические, цилиндрико-конические



NRW
DRIVE TECHNOLOGIES

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



Актуаторы, винтовые домкраты



MecMot
Mechanic Motion Partner

Осевое усилие: 8 - 60 кН
Диаметр штока: 30 - 60 мм
Длина штока: 100 - 800 мм
Линейная скорость: 3,7 - 46 мм/с
Напряжение питания электродвигателя: 220В, 380В, 24VDC



Принцип работы:
• Перемещающаяся гайка
• Перемещающийся винт
Осевое усилие: 5 - 350 кН
Диаметр винта: Tr18x4 - Tr100x10

Угловые редукторы



MecMot
Mechanic Motion Partner

Типоразмер: 8 - 250
Передаточные числа: i=1; i=1.5; i=2; i=3; i=4
Крутящий момент: 16 - 1980 мм

Электродвигатели трехфазные



ELK
INNOVARI

2-х, 4-х, 6-и, 8-и полюсные:
Мощности: 0,09 - 315 кВт
Класс защиты: IP55, IP65, IP66
Класс энергоэффективности: IE1, IE2, IE3, IE4



Электродвигатели однофазные



ELK
INNOVARI

2-х, 4-х полюсные:
Мощности: 0,12 - 2,2 кВт
Класс защиты: IP55
Класс энергоэффективности: IE2

Электродвигатели с тормозом



ELK **DERELI**

2-х, 4-х, 6-и, 8-и полюсные:
Мощности: 0,12 - 55 кВт
Класс защиты: IP55, IP65
Класс энергоэффективности: IE1, IE2, IE3

Электродвигатели взрывозащищенные



ELK
INNOVARI

2-х, 4-х, 6-и полюсные:
Мощности: 0,12 - 200 кВт
Класс защиты: IP66
Класс энергоэффективности: IE2, IE3, IE4



Электродвигатели трехфазные АИР



IEK **МЭЗ**

2-х, 4-х, 6-и, 8-и полюсные:
Мощности: 0,09 - 90 кВт
Класс защиты: IP54, IP55
Класс энергоэффективности: IE1

Независимая вентиляция для электродвигателей



INNOVARI **INNORED**

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



ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ www.promair.by

INNOVERT

ISD mini PLUS

Универсальные



INNOVERT

Мощность: 0,09-250 кВт

Напряжение питания: 1 ф вход/3 ф выход x220 В, 3 ф x380 В

Простые в настройке | Удобные в эксплуатации | Экономичные | В компактных корпусах

Всегда в наличии на складе

Специальное исполнение:

ISD_RFI

Для применений с повышенными требованиями к электромагнитной совместимости. Категория C2 по ГОСТ IEC 61800-3

ITD

С векторным управлением



INNOVERT

Мощность: 0,25-900 кВт

Напряжение питания: 1 ф вход/3 ф выход x220 В, 3 ф x380 В

Векторное управление скоростью, моментом

Перегрузочная способность 180% в течение 20 с

Диапазон регулирования до 1:1000

Платы расширения:



- Дополнительные входы/выходы
- Подключение энкодера, резольвера
- PROFIBUS, PROFINET

PROFI
BUS

PROFI
NET

SSD

Устройство плавного пуска



INNOVERT

Мощность: 0,75-75 кВт

Напряжение силовое: 1 ф вход/1 ф выход x220 В, 3 ф x380 В

Напряжение управления: 24 В DC, 220 В AC

Плавный пуск и останов | Простая настройка и ввод в работу

Встроенный байпасный контактор

Всегда в наличии на складе: 4 типоразмера и 4 конфигурации

IMD_E

Модульные с векторным управлением



INNOVERT

Мощность: 0,75-710 кВт

Напряжение: 1 ф вход/3 ф выход x220 В, 3 ф x380 В

Векторное управление скоростью, моментом

Модульная конструкция

Встроенный DC-дроссель от 55 кВт

Диапазон регулирования до 1:1000

Функция безопасного отключения момента (STO)

EtherCAT

PROFI
NET

Опции и платы расширения:



- Дополнительные входы/выходы
- Подключение энкодера, резольвера
- EtherCAT, PROFINET
- Покрытие плат лаком

INNOVERT

IVD

Вентиляторная серия



INNOVERT

Мощность: 0,4-110 кВт
Напряжение питания: 1 ф вход/3 ф выход x220 В, 3 ф x380 В
Всегда в наличии на складе

Варианты исполнения:

- IVD (A)** Вариант, запрограммированный специально для вентиляторной нагрузки – «включи и работай»
- IVD (B)** Вариант, открытый для пользовательских настроек
- IVD_RFI** Для применений с повышенными требованиями к электромагнитной совместимости. Категория C2 по ГОСТ IEC 61800-3

IPD

Пыле- и влагозащищенные IP65/IP54



INNOVERT

Мощность: 0,25-160 кВт
Напряжение питания: 1 ф вход/3 ф выход x220 В, 3 ф x380 В
Степень защиты IP65/IP54 для сред с повышенным содержанием пыли и влаги
Установка рядом с двигателем без монтажа в шкаф
Соответствует категории ЭМС C3 по ГОСТ IEC 61800-3

Вариант исполнения:

- IPD_VR** Модель со встроенным потенциометром

IBD_B / IBD_E

Насосная серия



INNOVERT

Мощность: 0,4-500 кВт
Напряжение питания: 1 ф вход/3 ф выход x220 В, 3 ф x380 В
Расширенные функции для насосных применений! Каскадный режим
Русифицированные и экономичные
Всегда в наличии на складе

Опции:



- Графическая русскоязычная панель управления
- Плата дополнительных входов/выходов

IDD mini PLUS

Для однофазных двигателей



INNOVERT

Мощность: 0,4 кВт, 0,75 кВт, 1,5 кВт, 2,2 кВт
Напряжение питания: 1 ф вход/1 ф выход x220 В

Преобразователи предназначены для управления однофазными двигателями
Эффективно управляют выходной частотой на малых скоростях в диапазоне 20-50 Гц

Lenze

Серводвигатели



Особенно хорошо подходят для применения в областях, требующих высоких динамических характеристик, точности и компактных габаритов
 Мощность: 0,25 – 60,2 кВт
 Крутящий момент: 0,25 – 60,2 Нм
 Обратная связь: резольвер, абсолютный энкодер, инкрементальный энкодер

Электродвигатели



Трехфазные двигатели переменного тока серии m500 соответствуют классам энергоэффективности IE2/IE3
 Lenze Smart Motor соответствует самым высоким требованиям в отношении энергоэффективности и обеспечивает удобное управление с помощью смартфона.
 Применение с инверторами 120 Гц с постоянным моментом (для серии MF)
 Мощность: 0,12 ... 55 кВт (0,47 / 1,36 кВт для Smart Motor)
 Крутящий момент: 1 ... 142 Нм (1,75 / 5 Нм для Smart Motor)
 Опции: тормоз, резольвер, энкодер

Мотор-редукторы



Высокоэффективные, надежные и компактные мотор-редукторы и сервомотор-редукторы
 Диаметр вала: 14 ... 120 мм
 Крутящий момент: 0,8 ... 20 000 Нм
 Передаточное число: до 500
 Опции: покрытие для пищевой и химической промышленности

Преобразователи частоты серии i500



Многофункциональные, надежные и простые в использовании инверторы
 Области применения: приводы конвейера, ходовые приводы, приводы намоточного устройства, подъемные приводы, экструдеры, упаковочные машины, насосы, вентиляторы и т.д.
 Мощность: 0,25 – 132 кВт
 Напряжение: 1ф вход/3ф выход *220 В, 3 ф* 380 В
 Связь: CANopen, EtherCAT, EtherNet/IP, IO-Link, Modbus RTU, Modbus TCP, POWERLINK, PROFIBUS, PROFINET
 Беззачерный монтаж

Преобразователи частоты серии 8400



Область применения: поперечное погрузочно-разгрузочное оборудование, укладчики для поддонов (интратогистика), экструдеры (производство пластмасс), системы наполнения (тароупаковочная промышленность), делительные-поворотные столы, системы хранения (интратогистика), машины для формирования, наполнения и укупорки (тароупаковочная промышленность), динамические движения
 Мощность: 0,25 – 45 кВт
 Напряжение: 1ф вход/3ф выход *220 В, 3 ф* 380 В
 Связь: Axis bus, CANopen, EtherCAT, EtherNet/IP, POWERLINK, PROFIBUS, PROFINET

Сервоинверторы



Область применения: прецизионное, динамичное управление перемещениями, обеспечивая при этом впечатляющие результаты при выполнении сложных задач управления машинами, а также одноосевыми или многоосевыми системами
 Мощность: 0,37 – 240 кВт
 Напряжение: 1ф вход/3ф выход *220 В, 3 ф* 380 В
 Связь: EtherCAT, Ethernet, EtherNet/IP, PROFINET, Шина безопасности FSoE, Шина безопасности PROFIsafe на базе PROFINET
 Работа с ПЛК безопасности

Kinco

Серводвигатели AC



EtherCAT CANopen Modbus

Предназначены для применения в областях, требующих высоких динамических характеристик, компактных размеров и точности: робототехника, упаковочные машины, фрезерные машины, интерлогистика (линии разделения, вертикальное складирование)
 Мощность: 0,05 - 7,5 кВт
 Крутящий момент: 0,16 - 48 Нм
 Обратная связь: абсолютный энкодер, инкрементальный энкодер

Серводвигатели DC



EtherCAT CANopen Modbus

Предназначены для применения в областях, требующих высоких динамических характеристик, компактных размеров и точности: робототехника, упаковочные машины, медицинское оборудование, интерлогистика (сортировочные машины)
 Мощность: 0,05 - 3 кВт
 Крутящий момент: 0,16 - 14,3 Нм
 Обратная связь: абсолютный энкодер, инкрементальный энкодер

Сервоколеса



Сервоколеса для мобильных роботов с нагрузкой на ось (два колеса) от 50 до 2000 кг
 Напряжение питания: 24 ... 60 В
 Крутящий момент: 3,6 ... 80 Нм
 Линейная скорость: 1,18 ... 3,9 м/с
 Материал покрытия: полиуретан

Бескорпусные двигатели



Бесрамочные двигатели имеют гибкие конфигурации и легкий монтаж, что делает их удобным решением для OEM.
 Диаметр вала: 28 ... 65 мм
 Крутящий момент: 0,24 ... 6,37 Нм
 Номинальная скорость вращения: 2000 ... 3500 об/мин

Преобразователи частоты серии KC100



Многофункциональные, надежные и компактные инверторы
 Области применения: приводы конвейера, ходовые приводы, экструдеры, упаковочные машины, вентиляторы и т.д.
 Мощность: 0,4 - 5,5 кВт
 Напряжение: 1ф вход/3ф выход *220 В, 3 ф* 380 В
 Режим управления двигателем: векторный, скалярный
 Связь: RS485, Modbus RTU

Преобразователи частоты серии KC200



Многофункциональные и надежные промышленные инверторы
 Области применения: приводы конвейера, ходовые приводы, экструдеры, упаковочные машины, вентиляторы, насосы и т.д.
 Мощность: 0,4 - 560 кВт
 Напряжение: 1ф вход/3ф выход *220 В, 3 ф* 380 В
 Режим управления двигателем: векторный, скалярный
 Связь: Modbus RTU, CANopen
 Плата расширения: подключение энкодера

Kinco

Панели HMI



Визуализация технологических процессов

Диагональ: 4,3", 7", 10", 12", 15"

Интерфейсы связи: 2xEthernet, 2xRS232, 2xRS485, 2xRS422, USB slave

Протоколы: Allen Bradley, ABB, Delta Electronics, Mitsubishi, Omron, Schneider Electric, Xinje, Wecon, Unitronics и др.

Панели HMI + встроенный PLC



Объединение функционала ПЛК и панелей оператора в одном корпусе для малых систем автоматизации

Диагональ: 4,3", 7"

Интерфейсы связи: Ethernet, RS232, 2xRS485, USB slave

Дополнительные модули: до 14 шт/250 каналов

Специальные панели HMI с IP65



Визуализация и управление технологическими процессами

Диагональ: 7", 10"

Интерфейсы связи: Ethernet, COM0:RS232/RS485, COM2:RS232, USB slave

ПЛК для малых систем автоматизации



Серия K6 подходит для автоматизации небольших систем с количеством каналов до 250

Серия K2 подходит для автоматизации небольших установок с количеством каналов до 60

Интерфейсы связи: Ethernet, 2xRS485, BD

Дополнительные модули: до 14 шт/250 каналов

ПЛК вертикального исполнения

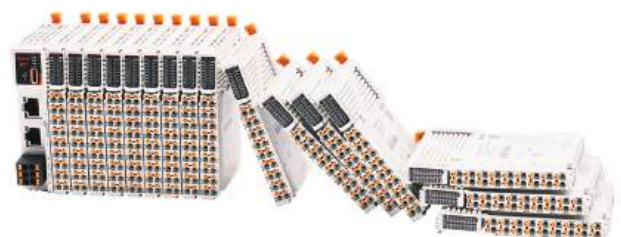


ПЛК K6S, KS подходят для автоматизации небольших систем с количеством каналов до 250, серия KS поставляется в алюминиевом корпусе

Интерфейсы связи: Ethernet, RS232, RS485, 2xCAN, USB slave

Дополнительные модули: до 14 шт/250 каналов

ПЛК для управления движением



Программируемые логические контроллеры для построения систем управления движением.

Общее количество каналов ввод/вывод: AX500 16 384, AK8X0 до 272

Синхронное управление осями: AX500 до 48, AK8X0 до 32

Среда разработки: CoDeSys

Интерфейсы связи: EtherNET, 2xEtherCAT, 2xRS485, RS232

Объем прикладного программного обеспечения: до 32 Мбайт

INNOLEVEL

Ротационные сигнализаторы



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 (вибровилки)



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 – соединение резьбовое или Clamp DN40.

Поплавковые сигнализаторы



Экономичное решение простых задач для поддержания уровня пищевых и не пищевых жидкостей в емкостях и резервуарах, скважинах.
 Серия BA-N – горизонтальное исполнение;
 Серия BA-V – вертикальное исполнение;
 Серия BA-VH – Г-образное исполнение;
 Серия BA-W – исполнение на кабеле до 10 метров.

Ультразвуковой уровнемер



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



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 BHS – для контроля наличия препятствия (перегруза) на конвейерной ленте;
 Серия MS – для контроля подпора в транспортере, аналог АКО-5330;
 Серия MS-M – для контроля подпора в башмаке нории, аналог СУМ-1.
 Промышленное исполнение: IP67, -40 °С... +75 °С
 Коммутационные характеристики: 10 А, 250 В перем. тока, 2 или 1 релейных выхода

Микроволновые сигнализаторы



Датчики контроля линий подачи кусковых, гранулированных, порошкообразных материалов, в том числе взрывоопасных (Ex):
 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

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;
LBFI – компактное, промышленное с функцией самообучения на среду;
LBFIH – 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 3-A, 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;
PAC50 – компактное исполнение.

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 не взрывоопасных жидких сред.
Напряжение питания: постоянный ток 10...28 В
Выходной сигнал: PNP, НО или НЗ
Особенности: не реагирует на пену.

Индуктивные и емкостные датчики



INNOCONT Autonics Leuze Baumer

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, двухпроводные

Оптические, лазерные датчики



INNOCONT Autonics Leuze Baumer

Применение: регистрация / подсчет продукта, измерение расстояния, позиционирование
Прямое отражение от объекта, от рефлектора, приемник / передатчик
Зона срабатывания: 0-150 м
Напряжение питания: 10-30 В~ / 220 В~
Выходы: PNP/NPN, NO/NC, аналоговый 4-20 мА, 0-10 В

Ультразвуковые датчики



Autonics Leuze Baumer

Применение: выключатели бесконтактные, измерение расстояния, позиционирование
Зона срабатывания: 0,015-6 м
Напряжение питания: 10-30 В~
Форма: цилиндрические, кубические
Выходы: PNP/NPN, NO/NC, аналоговый 4-20 мА, 0-10 В

Вилочные датчики



Leuze Baumer

Применение: обнаружение мелких деталей (от 0,05 мм), определение диаметра провода (разрешение 14 мкм), обнаружение разного типа этикеток (непрозрачные, прозрачные, фольгированные, BOPP)
Напряжение питания: 10-30 В~
Выходы: PNP, NPN, PushPull, аналоговые 4-20 мА или 0-10 В

Датчики контрастной и цветной меток



Autonics Leuze Baumer

Применение: обнаружение контрастных и цветных меток на этикетках
Напряжение питания: 10-30 В~
Выходы: PNP, NPN, PushPull

Световые завесы и барьеры безопасности



Autonics Leuze

Применение: обнаружение непрозрачных и прозрачных объектов, измерение линейных размеров, охрана несанкционированного доступа в опасных зонах
Типы барьера: однолучевые, многолучевые
Напряжение питания: 10-30 В~
Выходы: PNP, NPN, PushPull, аналоговые 4-20 мА или 0-10 В

Программируемые инкрементальные энкодеры



INNOCONT **Baumer** **POSITAL**

Диаметр корпуса: 40, 50 или 58 мм
Разрешение: программируется от 1 до 65536 имп/оборот (бесплатно на производстве при заказе требуемого разрешения)
Напряжение питания: универсальное 5-30 В-
Выходной сигнал: TTL/HTL/PLP

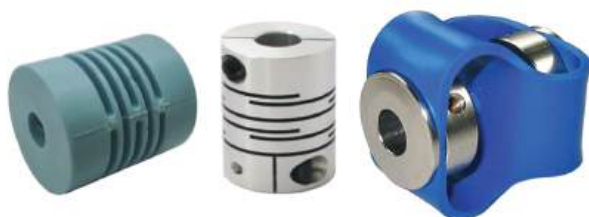
Энкодеры для тяжелых условий



Baumer **HUBNER BERLIN** **POSITAL**

Инкрементальные, абсолютные, тахогенераторы, ограничители скорости
Применение: краны порттовые, 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 IP69K
Температурный диапазон: от -50° до +100 °C
Исполнение: с твердотельным, с полым валом, магнитные кольца (диаметр вала до 3183 мм)

Муфты для энкодеров



INNOCONT

Для механического соединения твердотельного вала энкодера с ответным валом. Компенсируют несоосность и биения.
Диаметры соединяемых валов: 4, 5, 6, 8, 10 мм - 4, 5, 6, 8, 10 мм
Материал: алюминиевый сплав или ПВХ

Инкрементальные энкодеры с фиксированным разрешением



INNOCONT **Autonics**

Диаметр корпуса: 20-100 мм, с выступающими и полыми валами диаметром 2-35 мм
Разрешение: до 100000 имп/оборот Выходы: NPN, Voltage, Totem pole (push-pull), Line driver
Исполнения с одним мерным колесом: 1 импульс на 1 мм или 1 импульс на 0,5 мм. Мерные колеса с длиной окружности 200 мм или 250 мм, контактная поверхность гладкая или с насечками. Подпружиненный кронштейн
Исполнения с двумя мерными колесами: 1 импульс на 1 мм или 1 импульс на 10 мм. Мерные колеса с длиной окружности 200 мм, контактная поверхность гладкая

Энкодеры абсолютные



Baumer **Autonics** **POSITAL**

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

Мерные колеса



INNOCONT

Применение: измерение длины материала
Материал колеса: пластик, алюминий
Диаметр колеса: 200, 250, 500 мм

Термоконтроллеры



INNOCONT Autonics

Температурные контроллеры используются для определения измеренной температуры и поддержания требуемых температур тех процессов

Режим работы: ПИД, ON/OFF

Выход управления: реле, ТТР, 4-20 mA

Интерфейс связи: RS485

Размер лицевой панели Ш*В, мм: 48*48, 72*72, 96*96, 72*36, 96*48, 48*96

Счетчики импульсов и таймеры



Autonics

Аналоговые и цифровые таймеры используются в различных промышленных процессах для управления синхронизацией устройств или мониторинга жизненных циклов устройств. Счетчики широко используются в производственных линиях и системах автоматизации для отображения и управления принятыми импульсными сигналами от устройств ввода (бесконтактные датчики, энкодеры)

Вход: NPN, PNP

Интерфейс связи: RS485

Напряжение питания: 100-240 VAC, 24 VAC, 24-48 VDC

Силовая электроника



INNOCONT Autonics

Твердотельные реле: 1-, 2-, 3-фазные

Импульсные источники питания 15-480 Вт

Регуляторы мощности: 1-, 3-фазные, от 35 до 600 Ампер

Датчики температуры и влажности



INNOCONT Autonics

Температурные контроллеры используются для определения измеренной температуры и поддержания требуемых температур тех процессов

Режим работы: ПИД, ON/OFF

Светосигнальные колонны и маячки



INNOCONT Autonics Leuze

Тип ламп: светодиод

Диаметр: 25, 40, 56, 70, 100, 115 мм

Напряжение питания: 220 VAC, 24 VDC

Степень защиты от пыли и влаги: IP20, IP50, IP55, IP65, IP66

Кнопки и сигнальные лампы



Autonics

Кнопки, аварийные «грибки», кнопки I/O, сигнальные лампы, переключатели



Сельское хозяйство и животноводство



Этапы применения газоанализаторов и сигнализаторов в отрасли: производство первичного сырья, переработка первичного сырья (производство продуктов питания), хранение готовых пищевых продуктов

Назначение: – непрерывный контроль ПДК РЗ по CO, NH₃ и ДВК природного газа в помещениях птичников и животноводческих комплексов,

- контроль содержания растворенного в воде кислорода и температуры,
- контроль CO₂ в силосах для предотвращения возгорания зерна,
- непрерывный контроль ПДК РЗ CO₂ при хранении скоропортящихся фруктов,
- контроль ДВК горючих газов на всех этапах производства, хранения и переработки спирта (производство спиртных напитков)

Целлюлозно-бумажная промышленность



Практически на всех этапах производства целлюлозы применяется газоаналитическая техника – в технологических цепях и для безопасности персонала.

При помощи газоанализаторов от Аналитприбор решаются типовые технологические задачи:

- непрерывный контроль кислорода в уходящих газах топливосжигающих установок (котлов),
- периодический контроль O₂, CO, NO_x и SO₂ в уходящих газах,
- непрерывный контроль экологических выбросов с расчетом валовых выбросов,
- контроль чистоты O₂, N₂ и/или H₂,

Химия



На каждом химическом производстве требуется решать множество задач газового анализа.

При помощи газоанализаторов от Аналитприбор решаются многие типовые технологические задачи:

- непрерывный контроль ДВК горючих газов и паров,
- непрерывный контроль ПДК РЗ по токсичным газам, а также наблюдение за содержанием кислорода,
- непрерывные контроль ДВК горючих газов и паров, ПДК РЗ по токсичным газам,
- непрерывный контроль чистоты O₂ и H₂ и пр.

Коммунальное и газовое хозяйство



В коммунальном и газовом хозяйстве при эксплуатации котельных, в жилом секторе и частных домовладениях, при эксплуатации распределенных газовых сетей, а также водопроводно-канализационного хозяйства необходимо использование газоанализаторов и сигнализаторов газа для обеспечения

- непрерывного контроля за концентрацией угарного газа и утечками природного газа в помещении котельной
- непрерывного контроля за эффективностью работы котельной установки путем отслеживания содержания кислорода в уходящих газах
- периодической настройки режимов работы котла и горелок
- поиска утечек природного газа
- перекрытия подачи газа в случае пожара и пр.

Водоподготовка



Для контроля за протеканием технологических процессов на предприятиях, за составом и параметрами сточных вод и других водных средств требуется регулярно проводить анализ водородного потенциала (pH) воды и содержания растворенного в ней кислорода.

При помощи газоанализаторов от Аналитприбор решаются следующие типовые технологические задачи:

- непрерывный контроль содержания кислорода в питательной воде котлоагрегатов,
- непрерывный контроль активности ионов водорода (pH) и ионов натрия (pNa) в питательной воде котлоагрегатов,
- непрерывный контроль pH в различных технологических процессах,
- контроль содержания растворенного в воде кислорода и температуры при разведении рыбы и пр.

Транспортные средства



На транспорте газоаналитическая техника применяется для различных задач, таких как:

- снижение выбросов автомобильных выхлопов и повышение эффективности работы двигателей автомашин
- обеспечение безопасности на транспорте, работающем на газовом топливе: диагностика утечек
- контроль ПДК по угарному газу на крытых парковках
- контроль экологических выбросов дизельных двигателей на железнодорожном транспорте и пр.



ПРОМАИР

с 2011 года

ООО "ПРОМАИР"

тел/факс: +37517 513 99 91 (92, 93, 94)

тел. моб: +37529 730 22 23

+37529 394 31 99

+37544 764 38 98

e-mail: info@promair.by



www.promair.by