VG industry automation

Качество,
к которому
вы привыкли

О нас

Из-за напряженной геополитической ситуации в Восточной Европе многие западные компании покинули российский рынок. Большинство немецких компаний, поставляющих датчики, включая ifm electronic, приняли такое решение.

В связи с прекращением деятельности этой компании на российском рынке ядро команды ifm electronic Russia приняло решение открыть новую собственную компанию под названием ВГ Индастри аутомейшн.

Поставка оборудования для автоматизации производственных процессов

Подбор оборудования под требования заказчиков

Техническая поддержка на самом высоком уровне

Михал Врабел

18 лет в ifm electronic. Руководил продажами российской электроники ifm (датчики, ПЛК, fieldbus components, диагностические системы). В 2021 году оборот ifm electronic в России превысил 1 млрд ₽ (около 11,5 млн €).

Под его руководством ifm electronic участвовала в многочисленных проектах в различных отраслях промышленности, включая пищевую, автомобильную, станкостроительную, сталелитейную и другие отрасли.

Иван Голубцов

Основал и управлял компанией Beckhoff Russia (промышленные ПК, ПЛК, ввод-вывод, приводная техника) в течение 18 лет.

До этого в течение 10 лет возглавлял представительство Cegelec / Alstom Anlagen und Automatisierungstechnik GmbH (поставки автоматизированных систем управления технологическими процессами «под ключ» для нефтегазовой отрасли).

Foto Booth

Датчики физических величин

Давления

Температуры

Потока

Потока и температуры

Давления и температуры

Расходомеры

Вибровилки

Предельного уровня

Уровня поплавковые

Уровня радарные (стержневые)

Уровня ультразвуковые

Уровня лопастные ротационные

Уровня погружные

Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Индуктивные

Ёмкостные

Ультра-звуковые

Магнитные

Для пневмоцилиндров

Измерение в микронах

Оптические датчики позиционирования и обнаружения объектов

Фото-электрические

Лазерные

Расстояния

Световые барьеры

Опто-волоконные

Щелевые

Контроль угловых и линейных перемещений

Датчики угла наклона

Акселерометры

Мониторы скорости

Foto Booth

Промбезопасность

Световые барьеры безопасности | **Лидары**

Akusense 志奋领

Идентификация

Считыватели кодов | **Машинное зрение**

Akusense 志奋领

Датчики измерения расстояния контактные

Контактные концевые переключатели

Akusense 志奋领

Кнопки и переключатели

Световые колонны

ema

IO-Link

Мастера | **Модули** | **Fieldbus модули I/O** | **Адаптеры** | **RFID**

FAS ELECTRONICS

Кабели и разъёмы

Кабели с разъёмом | **Джамперные кабели**

FAS ELECTRONICS ema

Разъёмы разборные | **Разъёмы для шкафов** | **Y-сплиттеры** | **Y-кабели**

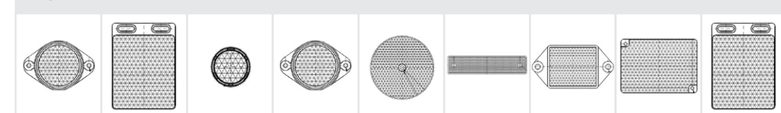
FAS ELECTRONICS

Блоки питания

LEYU

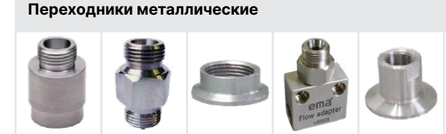
Аксессуары

Отражатели



Akusense 志奋领

Переходники металлические



ema

Вварные адаптеры | **Кронштейны** | **Прокладки** | **Зажимы** | **Разное**

LEEG ema

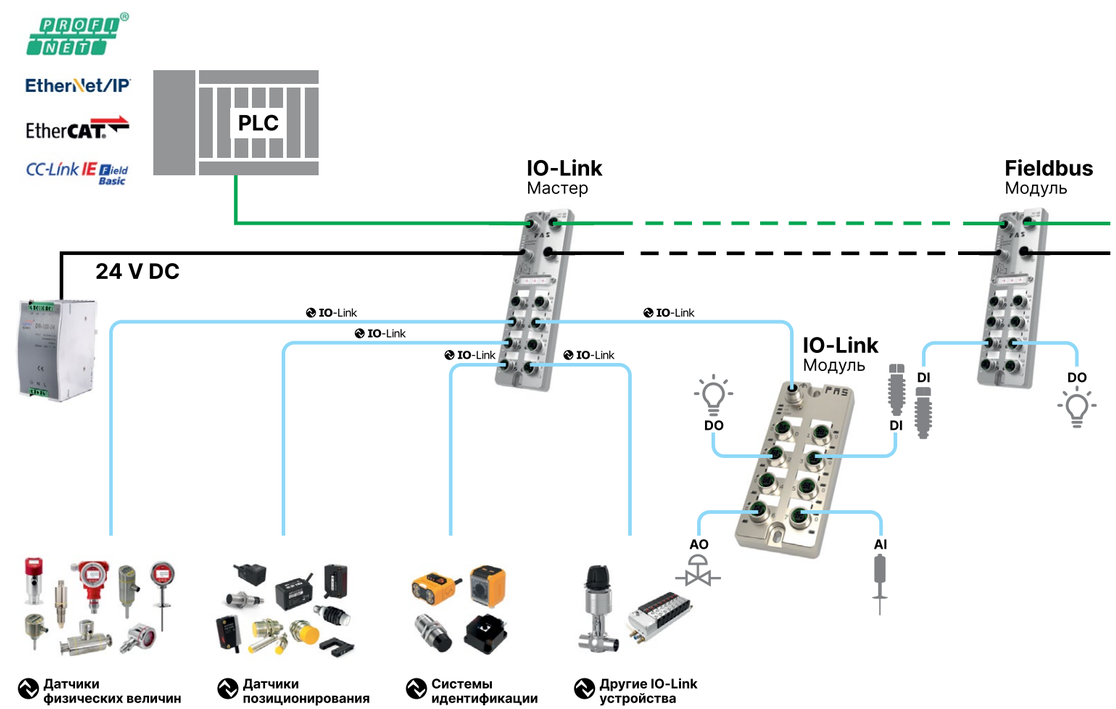
IO-Link

Более высокая производительность при меньших усилиях

IO-Link: мировой открытый стандарт связи. Более высокая производительность при меньших усилиях. Датчики с IO-Link интерфейсом позволяют более быстрый ввод в эксплуатацию и замену датчиков, а также позволяют осуществлять более прозрачную диагностику оборудования.

Соединение точка-точка не требует адресации и позволяет по обычным неэкранированным проводам:

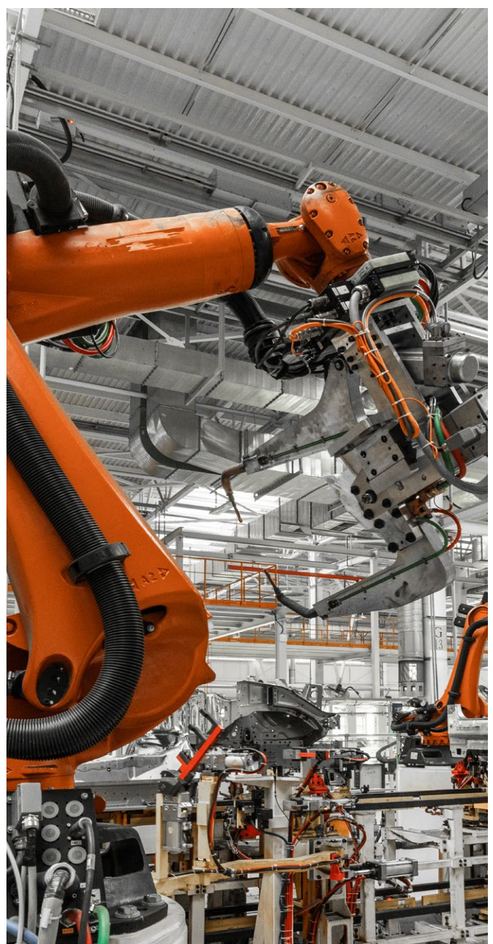
1. Осуществлять точную передачу измеренных значений с защитой от помех.
2. Снимать несколько показаний с одного устройства.
3. Осуществлять удалённый доступ к параметрам датчика.



IO-Link

VG industry automation

Отрасли применения



- Пищевая промышленность и производство напитков
- Упаковочная промышленность
- Автомобильная промышленность
- Робототехника и автоматизация
- Станкостроение
- Водная промышленность, водоподготовка и водоочистка
- Фармацевтическая промышленность
- Металлургическая промышленность
- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Химическая промышленность
- Горнодобывающая индустрия
- Строительная промышленность

Примеры применения

Мониторинг уровня воды в реке

Установленный датчик EMA VS0001 определяет уровень воды и включает сигнализацию, когда уровень воды достигает крайней точки, предупреждая людей, находящихся вблизи реки, и заставляя их покинуть опасную зону.

Мониторинг резервуара

В установке измеряется давление в 8 ответвлениях резервуара высокого давления с помощью датчиков давления EMA PA1143, а также с помощью датчиков потока EMA FL6005 определяется расход смазочной жидкости в трубопроводе, для предотвращения прерывания потока.

Мониторинг силосного бункера

Для определения уровня комбикорма в бункере устанавливаются два датчика, определяющие верхний и нижний уровни. Ранее использовавшиеся изделия приводили к слишком частым отказам двигателя и клиент не мог обеспечить техническое обслуживание установки. Использование двух лопастных ротационных датчиков SRP10AC00504 и SRP10BD00504 EMA решило проблему.

Контроль системы охлаждения печи

В печи для производства карбида кальция контроль поступления охлаждающей воды осуществляют датчики потока EMA FL6001.

Мониторинг уровня шоколадной пасты

Для определения верхнего и нижнего уровней шоколадной пасты задействованы датчики уровня EMA LC. Прежнее решение приводило к частым ложным срабатываниям и работало нестабильно. Датчики EMA просты в использовании, не требуют никакого программного обеспечения для настройки различных видов шоколадных жидкостей. Высокочастотные уровнемеры EMA серии LC — лучшее решение для работы с липкой или влажной средой.

Контроль уровня чистой воды в баке

Для определения нижней и верхней границ уровня чистой воды установлены два ёмкостных датчика CD0001. Бесконтактный метод определения жидкости сквозь стенки трубки позволил удовлетворить требования клиента по отсутствию загрязнения. Клиент отметил простоту настройки датчиков.

Контроль расхода чернил в станках печати на картоне

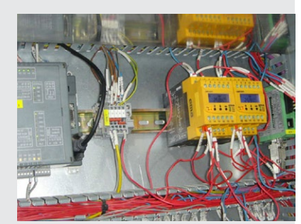
Клиент производит станки для печати чернилами на картонных коробках. Станки требуют контролировать расход в системе подачи чернил во время процесса печати. На каждую ось печатающего оборудования был установлен датчик FL6301, показавший отличное соотношение цены и качества, а также удовлетворивший все требования станкопроизводителя.

Холодильная система станции метро в городе Ухань

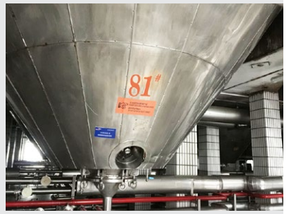
Уханьское метро проходит через семь внутренних районов города, а общий эксплуатационный пробег составляет 400 км. Монокремниевый датчик перепада давления LEEG DMP305X используется для измерения расхода конденсированной воды в системе кондиционирования воздуха станции метро, обнаружения утечек или засора в трубопроводах. Датчик давления DMP305X обладает высокой производительностью, легко справляется с экстремальными химическими воздействиями и механическими нагрузками и обладает высокой устойчивостью к электромагнитным помехам, достаточной для работы в самых суровых промышленных условиях.

Контроль силы ветра в ветряках

Производитель ветряков выбрал мониторы скорости EMA SM1002 для контроля силы ветра и диагностики. Помимо скорости вращения лопастей, мониторы скорости контролируют статус работы двигателя, блока ременной передачи, а также направление оси двигателя.



Примеры применения



Гигиенический датчик давления в оборудовании для стерилизации пива

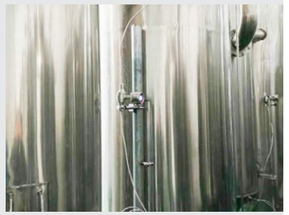
Стерилизация пива — это завершение процесса приготовления пива. Цель стерилизации — уничтожить микробы, вредные для пива. Стандарт гигиены пищевых продуктов требует, чтобы стерилизационное оборудование подвергалось очистке с помощью CIP и SIP, а трубопровод — дополнительному давлению при выполнении очистки при высокой температуре и под высоким давлением. Гигиенический датчик давления LEEG SMP858-TLF выдает сигнал 4 ~ 20 мА и может измерять и контролировать давление в трубопроводе в связке с контроллером. Этот датчик соответствует санитарным стандартам, имеет сертификат соответствия 3A, температуру измерения среды -40 ~ 150°C, материал SUS316 с шероховатостью поверхности в Ra≤ 0,4 мкм и ЖКД дисплей.

Система мониторинга летучих органических соединений (VOC)

ЛОС-летучие органические соединения — это общий термин для органических соединений с температурой кипения 50 °C ~ 260 °C, давлением паров более 13,332 Па при комнатной температуре и давлении, молекулярной массой в целом от 16 до 250 ме. Его компоненты включают углеводороды, кислородные углеводороды, галогеноводороды, полициклические ароматические углеводороды с низкой температурой кипения и т.д. Это один из основных загрязнителей воздуха. Плата за канализацию рассчитывается с помощью системы онлайн-мониторинга ЛОС. Монокремниевый датчик перепада давления и манометрический преобразователь давления LEEG DMP305X может достигать 0,02%F.S. Взрывозащищённость, длительный срок службы, долговременная стабильность и надёжность датчика привели к его выбору для системы ЛОС.

Контроль уровня в нефтерезервуарах

Датчик давления LEEG, сертифицирован ATEX, IECEx и NEPSI для использования в нефтяных, химических и других опасных зонах. Мы ставим безопасность в качестве первого элемента, который необходимо учитывать на этапе проектирования изделия и на протяжении всего жизненного цикла преобразователя: производство, продажа, установка, ввод в эксплуатацию, использование и техническое обслуживание оборудования.



Экстракция ганодермы светлой

В фармацевтической сфере строго соблюдается стерильность. Гигиенические датчики давления LEEG соответствуют самым высоким стандартам асептики для всех процессов пищевого и фармацевтического производства. На снимке датчик давления LEEG SMP858-NSF используется для контроля уровня жидкости при экстракции ганодермы светлой. SMP858-NSF использует полностью изолирующую конструкцию уплотнения для устранения воздействия влажности, подходящую для суровых условий влажной уборки.

Контроль уровня с помощью погружного уровнемера

Погружной уровнемер LMP633 предназначен для работы в самых суровых условиях измерения уровня. Это оптимальный выбор для удовлетворения всех требований к измерению уровня.

Контроль давления в биореакторе

Производство антигенов, антител и других продуктов с использованием суспензий в биореакторах является основной технологией производства биологических продуктов. Сочетание скрининга и одомашнивания высокоэкспрессирующих клеточных линий и процессов рафинирования позволяет контролировать процесс культивирования, тем самым повышая эффективность производства, качество продукции и снижая затраты. Реакторы всё ещё находятся на начальной стадии крупномасштабного применения. С развитием современной биотехнологии использование биореакторов для получения биопрепаратов является неизбежной тенденцией в развитии отрасли. Датчик давления SMP858 выполнен из полностью чистой нержавеющей стали и подходит для очистки CIP/SIP.

Системы фильтрации тангенциального потока

Устройство тангенциального разделения потока из полого волокна ёмкостью 100 л оснащено тремя гигиеническими датчиками давления LEEG и используется для осветления, концентрирования, диализа, очистки и других процессов. Оно широко используется в различных областях биофармацевтики, включая выделение антител против гриппа, бешенства, столбняка, менингита, гепатита B и других вирусных вакцин, а также при производстве препаратов крови. Давление является ключевым параметром, поэтому мониторинг и регулирование каждого давления позволяет получить более стабильные результаты обработки, что важно для устранения сбоев в системе и оптимизации технологического процесса. Гигиенический датчик давления LEEG разработан и изготовлен в соответствии со спецификациями FDA, 3-A, EHEDG и ASME BPE и прошел двойную санитарную сертификацию 3-A и EHEDG. Корпус полностью из нержавеющей стали, шероховатость изолирующей мембраны Ra≤0,38 мкм, шероховатость других частей, которые не контактируют с измеряемой средой, составляет Ra≤0,8 мкм, разработан в соответствии с требованиями санитарной стерильности фармацевтической промышленности.

Контроль системы самоочистки фильтров сырой воды

Автоматические самоочищающиеся фильтры широко используются в водоочистной промышленности, такой как очистка сырой воды, системы водоподготовки, холодильные установки, сталелитейная, бумажная, горнодобывающая, нефтехимическая промышленности, производство прецизионных металлов, муниципальные объекты. Применимые типы жидкостей: грунтовые воды, морская вода, озерная вода, пластовая вода, циркулирующая охлаждающая вода, разбрызгиваемая вода, теплообменная вода, герметизирующая вода, закачка воды из нефтяных скважин, охлаждающая жидкость для механической обработки, промывочная вода и т.д. Интеллектуальный датчик перепада давления LEEG DMP305X-DST используется для измерения давления на входе и выходе фильтра. В процессе фильтрации загрязнения внутреннего слоя сетки фильтра тонкой очистки постепенно накапливаются, и между внутренней и внешней сторонами образуется разность давлений. Когда этот перепад давления достигнет заданного значения, начнётся автоматический процесс очистки. Интеллектуальный датчик давления LEEG DMP305X-DST использует технологию монокремниевых датчиков и двойную мембранную конструкцию защиты от перегрузки. Он обладает такими характеристиками, как высокая перегрузка, высокая точность, высокая стабильность и небольшой диапазон измерений. Высочайшая точность может достигать 0,05%, что соответствует требованиям в перерабатывающих отраслях, таких как нефтехимия, электроэнергетика, энергетика, сталелитейная и бумажная промышленность.

VG industry automation

VG industry automation

+7 (495) 642 49 02

info@vg-automation.com

vg-automation.com

почтовый адрес

105318, Москва,
ул. Ибрагимова,
д. 31, корп. 47, офис 515

адрес склада

105318, Москва,
ул. Ибрагимова,
д. 31, корп. 4, пом. 113