

Датчики LANBAO в России – ПОДВОДИМ ИТОГИ ДВУХЛЕТНЕГО СОТРУДНИЧЕСТВА



В результате плодотворного сотрудничества Sensoren и LANBAO на российский рынок вышло большое количество новых датчиков. В статье представлено оборудование LANBAO для автоматизации промышленности: ультразвуковые датчики, лазерные датчики положения, световые завесы и замки безопасности, датчики этикетки и энкодеры.

ООО «Сенсорен Электро», г. Москва

Сотрудничество Sensoren и LANBAO

В современных условиях для смоленской компании ООО «Сенсорен Электро» (Sensoren), поставщика компонентов для промышленной автоматизации, было важно найти высококачественную замену западным брендам. Очевидный выбор пал на китайский рынок. И вот незаметно пролетели два года с того момента, как компания Sensoren вступила в тесное сотрудничество с лидирующим на китайском рынке производителем бесконтактных датчиков LANBAO и стала его официальным и эксклюзивным дистрибьютором в России. За время совместной плодотворной работы были достигнуты значительные успехи.

Читатели журнала «ИСУП» уже знакомы с брендом LANBAO, преимуществу продукции которого не раз освещались на страницах издания¹. Фирма Shanghai Lanbao Sensing Technology Co., Ltd. была основана более 25 лет назад – в 1998 году. В это время был разработан ее первый индуктивный датчик. Сейчас же предприятие активно разрабатывает датчики, контрольно-измерительные системы и производит более 15 млн изделий в год. Бренд стал широко узнаваем, а многие разработки получили патенты (более 360!). Компания LANBAO стала лауреатом многих престижных премий Китая в области научно-технических достижений и инноваций. Кроме того, она активно поддерживается не только правительством, но и Шанхайской ассоциацией содействия инновациям

в области промышленных технологий. Продукция получила международные сертификаты CE, UL, EAC. За последние годы производитель заслужил звание одного из десяти «лучших технологических прорывов в области интеллектуальной промышленности» своей страны.

Среди основных продуктов можно выделить фотоэлектрические, индуктивные и емкостные бесконтактные датчики, которые не уступают по качеству и надежности приборам ушедших с российского рынка европейских производителей и выступают их достойной альтернативой. Они используются в самых разных отраслях легкой и тяжелой промышленности. Некоторые из них подробно описывались в предыдущих публикациях.

За двухлетний период партнерства одним из ключевых моментов стало не только значительное расширение складской базы Sensoren за счет регулярных и бесперебойных поставок оборудования LANBAO, но и постоянно растущий ассортимент предлагаемой компанией продукции. Эти

факторы, дополняемые, конечно, высоким качеством оборудования, в совокупности позволяют удовлетворить запросы клиентов по всей России.

В результате плодотворного сотрудничества Sensoren и LANBAO на российский рынок вышло большое количество новых продуктов бренда, которые значительно расширили ассортимент приборов. Среди них хочется выделить ультразвуковые датчики, датчики этикетки, энкодеры, световые завесы безопасности, замки безопасности, а также лазерные датчики положения. Предлагаем читателям ознакомиться с особенностями некоторых из них.

Ультразвуковые датчики

Основной задачей ультразвуковых датчиков (рис. 1) является определение расстояния и бесконтактное позиционирование. Кроме того, их используют для контроля уровня различных веществ, измерения высоты, обнаружения пропусков и других задач. Принцип работы датчиков заключается в излучении и приеме звуковой



Рис. 1. Ультразвуковые датчики LANBAO

¹ См., например: Юлайханов А. Р. Ультразвуковые датчики LANBAO для автоматизированных систем мониторинга и управления // ИСУП. 2023. № 4.

волны. Они не подвержены влиянию цвета, формы и материала объекта. Серии UR30, UR18, UR12, а также US40 отлично подходят для встраивания в автоматизированные системы.

Лазерные датчики положения

Лазерные датчики положения LANBAO (рис. 2), пожалуй, являются одной из самых востребованных позиций.



Рис. 2. Лазерные датчики положения LANBAO серии PSE

По принципу действия сенсоры подразделяются на барьерные, рефлекторные и с подавлением заднего фона. Они предназначены для точного и надежного определения наличия различных объектов. Например, в спектр их применений входит детектирование тонких и маленьких объектов, обнаружение перфораций, определение предельной высоты и многое другое.

Световые завесы безопасности

Эти приборы предназначены для мониторинга опасных участков на производствах. Они сигнализируют о попадании персонала или каких-либо посторонних объектов в зону работы автоматизированного оборудования, роботов-манипуляторов, производственных линий, конвейеров и другой промышленной техники. Когда такой объект попадает в зону действия опти-



Рис. 3. Световые завесы безопасности LANBAO серии SFE

ческих лучей и становится преградой для их прохождения между приемником и излучателем, происходит срабатывание датчика.

У производителя LANBAO представлены пять серий световых завес безопасности: SFE (рис. 3), SFG, SFN, SFS и SFB.

Замки безопасности

Главный принцип работы дверных выключателей безопасности, также известных как замки безопасности, заключается в запираании дверей и ограничении доступа человека в опасную зону во время работы оборудования (рис. 4). Проще говоря, устройство, примерно как и обычный замок, запирает и отпирает двери. Конструкция позволяет предотвращать ситуации, угрожающие здоровью персонала в опасных зонах. Например, при незапертой



Рис. 4. Действие замка безопасности LANBAO

двери не запустится оборудование. При подаче сигнала или, наоборот, при его отсутствии электромагнитный замок запирается или отпирается, чтобы заблокировать или разблокировать дверь. Компания LANBAO выпускает четыре серии замков: SLB-D, SLD, SLC-D, SLAS-D. Сила удержания каждой модели составляет 1300 Н.



Рис. 5. Ультразвуковой датчик этикетки LANBAO серии LAU

Датчики этикетки

Ультразвуковые датчики этикетки (рис. 5) широко используются на упаковочных линиях и гарантируют высокую точность детектирования.

Энкодеры

У производителя представлены как абсолютные, так и инкрементальные модели (рис. 6). Они используются для измерения угла поворота, скорости вращения и подсчета количества оборотов. Высокоточная работа позволяет применять устройства, например, в станкостроении.



Рис. 6. Инкрементальный энкодер LANBAO серии ENI50S

Заключение

Промышленные датчики LANBAO успешно внедряются в автоматизированные системы на предприятиях по всей территории России, что говорит о признании продукции и высокой оценке ее качества и производительности. Сотрудничество LANBAO и Sensoren привлекло значительное число новых клиентов, что только подтверждает их выбор в пользу продукции компании. В перспективе – дальнейшее расширение сотрудничества, постоянное увеличение ассортимента, поиск очередных инновационных решений, развитие совместных проектов и укрепление лидирующих позиций на рынке.

Специалисты ООО «Сенсорен Электро» с готовностью предоставят исчерпывающую информацию о заинтересовавшей вас продукции и помогут выбрать подходящую модель для задач вашего производства.

Е. О. Глаголева, контент-менеджер,
ООО «Сенсорен Электро», г. Москва,
тел.: +7 (495) 150-4800,
e-mail: info@sensoren.ru,
сайт: www.sensoren.ru