

Датчики

Контроллеры

Шаговые двигатели/приводы

Контроллеры движения



**Выпускаемая продукция**  
Выпускаемая продукция  
Выпускаемая продукция

**Autonics**  
Sensors & Controllers



### Экономичные температурные контроллеры с ПИД-регулятором

#### Серия TC

НОВО

- Короткий интервал измерений: 100 мс
- Релейный выход и ТТРФУ в одном контроллере : выход ТТРФУ предоставляет возможность фазового и циклического управления
- Хорошая читаемость показаний благодаря большому дисплею и светодиодам высокой яркости
- Компактная конструкция не требует много места для монтажа: глубина уменьшена на 38% (60 мм)
- Возможность индикации рассогласования между текущим значением и уставкой



### Цифровой контроллер с ПИД-регулятором

#### Серия TD

НОВО

- Цифровой температурный контроллер с ПИД-регулятором
- Короткий интервал измерений: 100 мс
- Выход твердотельного реле / релейный выход и выход твердотельного реле / выход по току по выбору
- Хорошая читаемость показаний благодаря большому дисплею и светодиодам высокой яркости
- Компактная конструкция не требует много места для монтажа: глубина уменьшена на 38% (60 мм)



с RU US

### Температурные контроллеры для управления охлаждением/размораживанием

#### Серия TC3YF

- Различные функции задержки для расширения возможностей управления охлаждением (автоматический/ручной режим размораживания, задержка пуска компрессора, задержка возобновления работы, минимальная продолжительность работы, задержка выключения режима размораживания, задержка включения вентилятора обдува)
- Возможность задания временной диаграммы работы компрессора в состоянии ошибки контроллера



с RU US CE  
(За исключением LR5N)

### Компактные счетчики/таймеры/счетчики импульсов с ЖК-дисплеем

#### Серия LA8N, LE8N, LR5N

- Емкая встроенная литиевая батарея с возможностью замены (срок службы: LA8N – 7 лет / LE8N – 10 лет / LR5N – 3 года)
- 7-разрядный ЖК-дисплей (LA8N / LE8N: 8-разрядные, LR5N: 5-разрядный)
- Зажимные клеммы с защитной накладкой
- Класс защиты IP66 (только на передней панели)



с RU US CE



### Многофункциональные счетчики/таймеры

#### Серия СТ

- Многофункциональный счетчик / таймер (829 728 функций)
- Максимальная частота счета 10 кГц
- Функция масштабирования
- Функция группового счета (только для моделей СТ6, СТ6-2P)
- Возможность задания разных промежутков времени включения и выключения в импульсном режиме работы
- Возможность выбора режима входа: входной режим (PNP) или входной режим (NPN)
- Функция блокировки кнопок управления
- Класс защиты IP66 (только на передней панели)



### Цифровые таймеры с ЖК-дисплеем

#### Серия LE3S, LE4S

- ЖК-дисплей с хорошей читаемостью и задней подсветкой (LE4S)
- Встроенная батарея обеспечивает защиту памяти и установок (LE4S)
- Графическая индикация состояния контактов (LS3S)

### Недельные/годовые таймеры

#### LE7M-2, LE365S-41

НОВО

- Возможность выбора недельного или годового цикла работы
- Функция проверки программы, функции удаления и изменения
- Различные способы монтажа: установка в панель, на монтажную плату, на DIN-рейку

с RU US CE



### Цифровые счетчики импульсов

#### Серия MP5

- Тринадцать различных режимов работы, включая частоту вращения, скорость, частоту
- Диапазон индикации: -19999 ~ 99999 (MP5M: 0 ~ 99999)
- Функция быстрого срабатывания 50 кГц (DC4-20 mA), RS485, высокоскоростной последовательный интерфейс
- Обширный набор функций: регистрация наибольшего и наименьшего значений измеряемого параметра, функция контроля данных, функция задания времени автоматической установки нуля и т.д.

CE



### Мультиметры

#### Серия MT4

- Усовершенствованная версия мультиметра
- Функция измерения частоты переменного тока : 0,1 ~ 9999 Гц
- Функция масштабирования (задание верхнего / нижнего предела шкалы)
- Диапазон индикации: -1999 ~ 9999
- Наибольшие пределы измерения:
  - MT4Y/W: 500 V~, 500 V~, 5 A~, 5 A
  - MT4N: 50 V~, 250 V~, 500 mA~, 5 A~
- Конфигурации выходов: RS485 (MODBUS RTU), NPN, PNP, релейный выход, токовый выход (4-20 mA~), низкоскоростной последовательный выход (MT4Y, MT4W), выходы для вывода данных в двоично-десятичном коде (MT4Y, MT4W)





CE

### Бесконтактные датчики цилиндрической/ прямоугольной формы

#### Серии PR, PRD, PS

НОВО

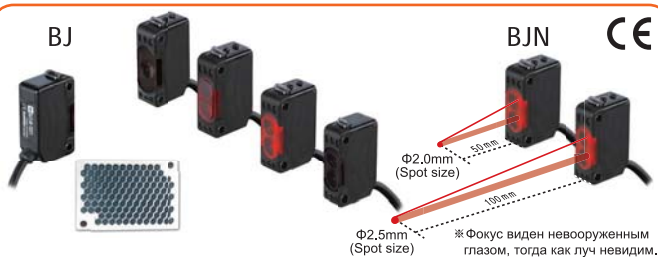
- Интегральная микросхема высокой помехозащищенности
- Рабочая зона увеличена в 1,5~2 раза (серия PRD)
- Длительный срок службы, высокая надежность и удобство эксплуатации
- Встроенная защита от перенапряжений
- Класс защиты IP67 (стандарт IEC)



### Емкостные бесконтактные выключатели

#### Серия CR

- Срабатывание на металл, пластик, воду, камень, дерево и т.д.
- Высокая надежность и длительный срок службы
- Возможность настройки расстояния срабатывания с помощью встроенного регулятора чувствительности
- Удобны в качестве датчиков уровня и положения



CE

### Миниатюрные фотоэлектрические датчики со встроенным усилителем

#### Серия VJ

- Высококачественная оптика: прием прямого луча 10М, поляризованная световозвращающая 3М, диффузная на отражение от объекта 1М
- Возможность смежной установки благодаря функции автоматического подавления перекрестных помех
- Функция MSR - подавление зеркальных отражений (BJ3M)
- Стабильное обнаружение прозрачных объектов (ЖКД, плазменные панели, стекло и т.п.) датчиками модели VJG30-DDT
- Класс защиты IP65 (стандарт IEC)

#### Серия BJN

НОВО

- Микрофокусировка
- Подходит для обнаружения объектов малых размеров
- Источник света - красный светодиод
- Компактный размер: Ш(20 мм) X Д(10,6 мм) X В(32 мм)
- Класс защиты IP65 (стандарт IEC)



CE

### Фотоэлектрические датчики со встроенным усилителем

#### Серия BEN

- Встроенный интегральный фотодиод, обеспечивающий повышенную устойчивость к электрическим помехам и засветке от посторонних источников света
- Универсальный вход питания
- Встроенные светодиодные индикаторы, упрощающие установку и настройку датчика
- Светодиоды индикации состояния и включения выхода
- Класс защиты IP65 (стандарт IEC)



### CE

Цилиндрические (Ø18 мм)  
фотоэлектрические датчики

#### Серии BR, BRP

- Дальность обнаружения до 20 м (датчики с приемом прямого луча)
- Превосходная помехоустойчивость благодаря цифровой обработке сигнала
- Высокое быстродействие – время срабатывания менее 1 мс (для датчиков с приемом луча от отражателя и луча, рассеянно отраженного от объекта)
- Внешняя регулировка чувствительности (для датчиков с приемом луча от отражателя и луча, рассеянно отраженного от объекта)
- Возможность использования в условиях ограниченного пространства (модели с узконаправленным лучом)
- Класс защиты IP66 (стандарт IEC)



### CE

Оптоволоконные датчики

#### Серии BF4R (красный светодиод) Серии BF4G (зеленый светодиод)

- Время срабатывания менее 0,5 мс
- Возможность обнаружения малоразмерных объектов и удобство монтажа в условиях ограниченного пространства
- Автоматическая настройка чувствительности (нажатием кнопки) / дистанционная настройка чувствительности
- Вход внешней синхронизации, функция подавления перекрестных помех, функция самодиагностики



### CE

Барьерные фотодатчики

#### Серии BW, BWP

- Увеличенное расстояние срабатывания – до 7 м (BW)
- Пластиковый корпус толщиной 13 мм (BWP)
- Высота зоны обнаружения: 120~940 мм
- Выход: NPN/PNP выход с открытым коллектором
- Срабатывание на свет (BW)
- Срабатывание на свет/затемнение по выбору (BWP)
- Защита от перегрузки по току, защита от неправильной полярности, функция самодиагностики
- Класс защиты IP 65 для BW (стандарт IEC)



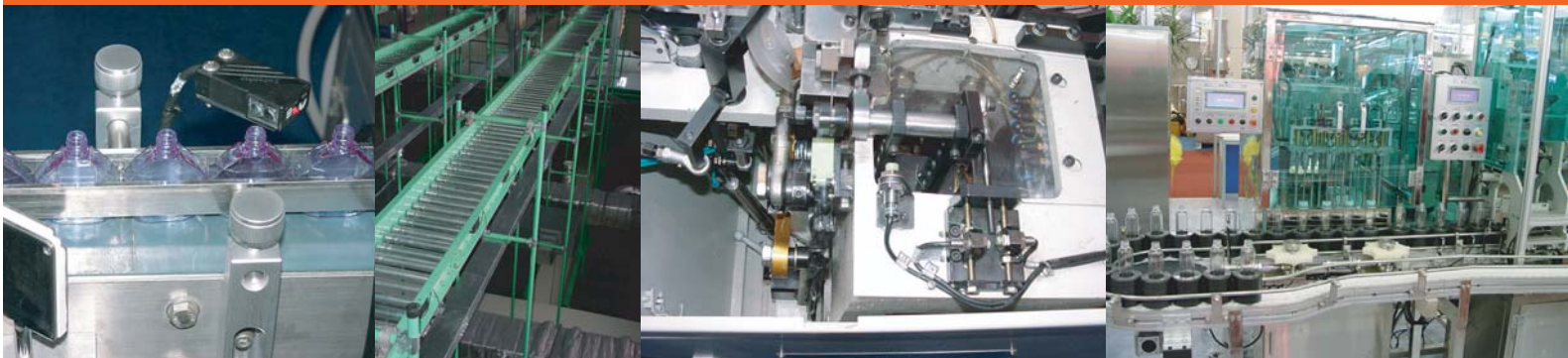
### CE

Барьерные фотодатчики

#### Серия BWPК

- Компактные размеры (Ш30 x Д10 x В140 мм)
- Литой пластмассовый корпус
- Широкий диапазон расстояний срабатывания (0,1~3 м, 0,05~1 м)
- Функция подавления перекрестных помех (выбором частоты модуляции А/В)
- Индикатор срабатывания барьера
- Класс защиты IP40 (стандарт IEC)





CE

## Датчики давления

### Серии PSA, PSB

- Высокая разрешающая способность: 1/1000
- Различные типы давления: вакуум, стандартное, смешанное
- Различные режимы работы выходов: режим гистерезиса, режим автоматической установки чувствительности, режим с двумя независимыми выходами, режим двухпорогового сравнения
- Аналоговый выход: 1-5 В = ±2%
- Обширный набор функций: функция установки нуля, защита от вибрации, сохранение и отображение наибольшего и наименьшего измеренного значения
- Встроенная защита от перегрузки по току и переплюсовки в цепи питания
- Класс защиты IP40 (стандарт IEC)



## Датчики температуры/ влажности

### Серия THD

- Различные варианты монтажа (в воздуховоде/на стене/в помещении)
- Высокоточный встроенный датчик температуры (PT 100 Ом) / влажности
- Широкий диапазон измерения температуры / влажности : от -19,9 до 60,0°C / от 0,0 до 99,9% отн. влажности
- Скорость передачи данных: 115 200 бит/с
- 7-сегментный светодиодный дисплей (THD-DD/THD-WD)
- Различные типы выходов: 4~20 мА=, 1-5 В=, RS485 (MODBUS RTU)



CE

## Инкрементальные датчики углового перемещения со сплошным/ полым валом

### Серии E□S, E□H

НОВО

- Разрешение (имп/об): 1~10 000
- Диаметр выступающего вала: 6, 8, 10, 12 мм
- Диаметр полого вала: 6, 8, 10, 12, 30, 32, 35 мм
- Удобство эксплуатации благодаря осевому/радиальному разъему (E50S-C)
- Источник питания: 5 В=, 12-24 В= ±5%
- IP50 / встроенный разъем: Класс защиты IP65 (стандарт IEC)



(За исключением ENH) CE

## Датчики углового перемещения свыступающим валом и креплением на лапах

### Серия ENA

- Прочный литой корпус, устойчивый к механическим воздействиям • Класс защиты IP50 (стандарт IEC)

### Инкрементальный энкодер с мерным колесом

### Серия ENC

- Измерение длины или скорости движущихся объектов
- Доступные единицы измерения: 1 мм, 1 см, 1 м, 0,01 ярд, 0,1 ярд, 1 ярд
- Класс защиты IP50 (стандарт IEC)

### Инкрементальный энкодер-штурвал с ручкой

### Серия ENH

- Используется в качестве органа управления во фрезерных и токарных станках с ЧПУ
- Электрический монтаж – с помощью зажимных клемм



CE



Датчики углового перемещения (Ø 58 мм)  
с валом/фланцем европейского стандарта

### Серии E58, EP58

НОВО

- Широкий спектр моделей для различных областей применения
- Тип вала / фланца: вал зажимного типа, вал сельсинного типа, полый вал (полый вал только у инкрементальных энкодеров)
- Типы подключения: осевой / радиальный разъем, несъемный кабель с разъемом или несъемный кабель без разъема (модели с полым валом – только в исполнении с несъемным радиальным кабелем)
- Удобство монтажа благодаря использованию конструкции корпуса с передним креплением
- Класс защиты IP50 (стандарт IEC)

CE



5-фазные шаговые двигатели

### Серии АК, АНК

- Малая погрешность, быстродействие и высокий крутящий момент
- Типы соединения: стандартное и 5-проводное
- Различные конфигурации: со сплошным валом, с полым валом, с тормозом, с редуктором, с редуктором и тормозом, с приводом вращения, с приводом вращения и тормозом
- Типоразмеры: 24, 42, 60, 85 мм
- Номинальный ток: 0,75, 1,4, 2,8 А/фаза

2-фазные шаговые двигатели

### Серия АК-2

- Тип соединения: однополюсное 5-проводное
- Типоразмеры: 39, 42, 56 мм
- Подключение с помощью разъема (42, 56 мм)

CE



(За исключением MD5-HF28)

Контроллер 5-фазного шагового двигателя

### Серия MD

НОВО

- Управление путем формирования двунаправленного постоянного тока в обмотках, соединенных в пятиугольник
- Макс. 250 делений (кроме MD5-ND14)
- Перемещение с микрошагом обеспечивает высокую точность управления и возможность вращения с низкой скоростью
- Автоматическое снижение тока, самотестирование, установка пользователем рабочего тока/тока остановки, выход сигнализации возбуждения двигателя в нулевом положении

Контроллер 2-фазного шагового двигателя

### Серия MD2U

- Управление путем формирования однонаправленного постоянного тока в обмотках, соединенных в пятиугольник
- Перемещение с микрошагом обеспечивает высокую точность управления и возможность вращения с низкой скоростью
- Возможность регулировки тока торможения

CE



Программируемые контроллеры движения

### Серия PMC

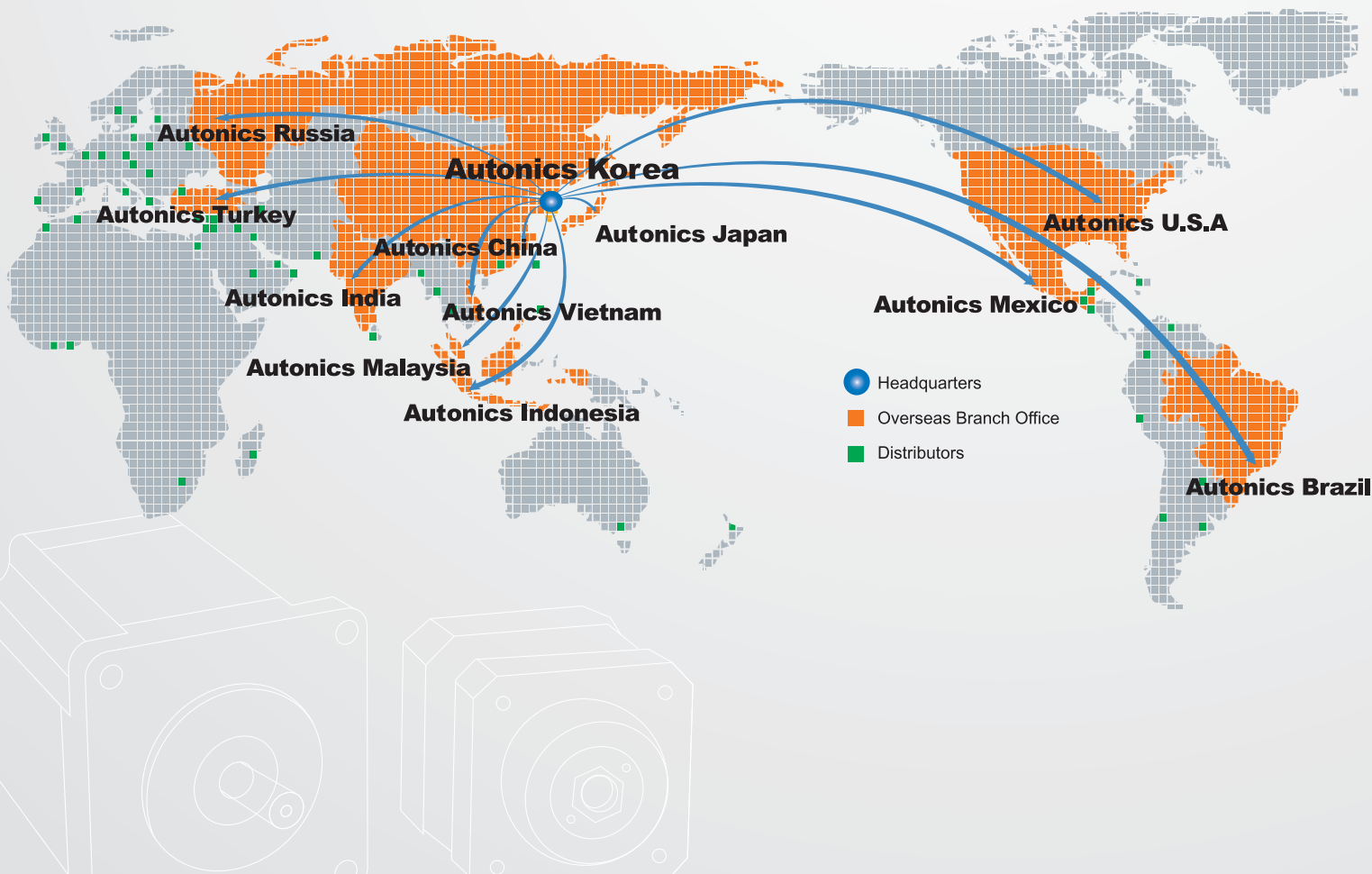
- Максимальная выходная частота следования импульсов 4 МГц
- Четыре рабочих режима: поиск, непрерывный режим, шаговый режим, программа
- 12 команд управления и 64 программных шага
- Параллельный порт ввода-вывода для подключения к ПЛК
- Программирование с возможностью выбора, ввода и редактирования параметров с помощью соответствующего ПО
- Удобство управления приводами осей X, Y с помощью курсорных клавиш
- Удаленное управление через порт RS232C для всех типов
- Функции контроля и обучения (модель PMC-2TU-232: доступно отдельно)



Ведущий производитель  
измерительных  
приборов для автоматизации  
производства

## Autonics Corp.

Компания Autonics Corporation, основанная в 1977 году, является ведущим в Корее производителем и экспортером датчиков и контроллеров. Сегодня в ассортименте компании свыше 5000 наименований продукции, которая успешно реализуется в более чем 100 странах мира с учетом потребностей клиентов в различных областях промышленной автоматизации.

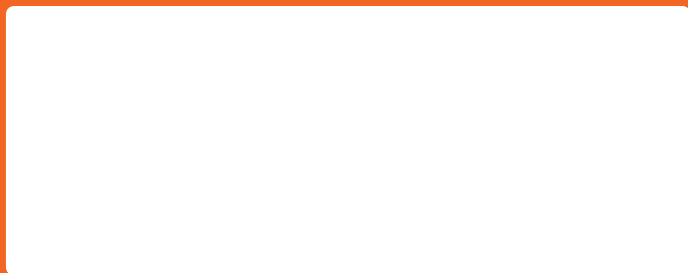


# Autonics

Sensors & Controllers

[www.autonics.ru](http://www.autonics.ru)

## Distributor



### Major products

Proximity sensors • Photoelectric sensors • Area sensors • Fiber optic sensors • Door/Door side sensors • Pressure sensors • Rotary encoders • Counters • Timers • Temperature controllers • Temperature/Humidity transducers • Power controllers • Panel meters • Tachometer/Pulse(Rate) meters • Display units • Sensor controllers • Switching power supplies • Graphic/Logic panels • Stepping motors/driver/motion controllers • Field network devices • Laser marking system(CO<sub>2</sub>, Nd:YAG) • Laser welding/soldering system

Any proposal for a product improvement and development: [Product@autonics.com](mailto:Product@autonics.com)

### Headquarters

41-5, Yongdang-dong, Yangsan-si, Gyeongnam, 626-847, Korea

### Overseas Business Dept.

Bldg. 402 3rd Fl., Bucheon Techno Park, 193, Yakdae-dong, Wonmi-gu, Bucheon-si, Gyeonggi-do, 420-734, Korea  
Tel: 82-32-610-2730 / Fax: 82-32-329-0728 / E-mail: [sales@autonics.com](mailto:sales@autonics.com)

■ **Brazil** Autonics do Brasil Comercial Importadora Exportadora Ltda  
Tel: 55-11-3055-1660 / Fax: 55-11-3055-1661 / E-mail: [vendas@autonics.com.br](mailto:vendas@autonics.com.br)

■ **China** Autonics electronic(Jiaying) Corporation  
Tel: 86-573-8216-1900 / Fax: 86-573-8216-1917 / E-mail: [china@autonics.com](mailto:china@autonics.com)

■ **India** Autonics Corporation - India Liaison Office  
Tel: 91-22-2781-4305 / Fax: 91-22-2781-0538 / E-mail: [india@autonics.com](mailto:india@autonics.com)

■ **Indonesia** PT. Autonics Indonesia  
Tel: 62-21-628-8289 / Fax: 62-21-625-0782 / E-mail: [autonics@cbn.net.id](mailto:autonics@cbn.net.id)

■ **Japan** Autonics Japan Corporation  
Tel: 81-3-5730-0568 / Fax: 81-3-5730-0569 / E-mail: [ja@autonicsjp.co.jp](mailto:ja@autonicsjp.co.jp)

■ **Malaysia** Mal-Autonics Sensor Sdn. Bhd.  
Tel: 60-3-7805-7190(Hunting) / Fax: 60-3-7805-7193 / E-mail: [malaysia@autonics.com](mailto:malaysia@autonics.com)

■ **Mexico** Autonics Mexico Sales Office  
Tel: 52-55-5207-0019 / Fax: 52-55-5207-0099 / E-mail: [ventas@autonics.com](mailto:ventas@autonics.com)

■ **Russia** Autonics Corp. Russia Representative Office  
Tel/Fax: 7-495-745-2343 E-mail: [russia@autonics.com](mailto:russia@autonics.com)

■ **Turkey** Autonics Otomasyon Ticaret Ltd. Sti.  
Tel: 90-212-222-0117 (PBX) / Fax: 90-212-222-0108 / E-mail: [info@autonics.com.tr](mailto:info@autonics.com.tr)

■ **USA** Autonics USA, Inc.  
Tel: 1-847-680-8160 / Fax: 1-847-680-8155 / E-mail: [sales@autonicsusa.net](mailto:sales@autonicsusa.net)

■ **Vietnam** Autonics Vietnam Representative Office  
Tel: 84-8-3925-6563 / Fax: 84-8-3925-6564 / E-mail: [vietnam@autonics.com](mailto:vietnam@autonics.com)