

Фотоэлектрический  
датчик с настройкой расстояния

# E3NT-L

прочный, мощный, микропроцессорный



Advanced Industrial Automation

**OMRON**

E3NT-L - фотоэлектрический датчик с настройкой расстояния компании Omron - лидирует на рынке современных датчиков за счет простоты, надежности и наличия микропроцессора. E3NT-L имеет диапазон обнаружения до 2000 мм, а также функцию подавления дальнего и ближнего фона. Запатентованная оптическая схема позволяет этому датчику нового поколения надежно распознавать объекты независимо от направления движения.

## Один из самых современных датчиков в мире

Функция настройки предусматривает управление тремя клавишами. Полностью цифровой датчик обеспечивает стабильное и надежное считывание показаний в наиболее тяжелых условиях эксплуатации. Эти особенности позволяют использовать E3NT-L, например, в системах складирования и в пищевой промышленности, где требуется точное определение на больших расстояниях.





### Подходит для любых условий эксплуатации

ЕЗНТ-Л имеет герметичную конструкцию. Прочный алюминиевый корпус с обтекаемым силуэтом препятствует оседанию грязи. Поэтому ЕЗНТ-Л идеален для пищевой промышленности. Некоторые модели ЕЗНТ-Л имеют специальное дополнительное покрытие, что позволяет эксплуатировать их в агрессивных средах, а модель с защитой от конденсации и обогревом смотрового стекла позволяет выдерживать условия сверхнизких температур.



### Запатентованная оптическая схема обеспечивает надежность измерений

Оптика датчика ЕЗНТ-Л устроена таким образом, что расстояние измеряется методом 'двойной триангуляции'. Эта запатентованная оптическая схема позволяет датчику ЕЗНТ-Л надежно распознавать объекты независимо от направления движения. Кроме того, она позволяет произвольно выбирать угол поворота ЕЗНТ-Л относительно его оптической оси, и поэтому этот датчик идеален в условиях, когда требуется контроль по нескольким направлениям. Функция подавления ближнего и дальнего плана датчика ЕЗНТ-Л обеспечивает распознавание объектов только в заданной зоне обнаружения. Объекты за пределами этой зоны игнорируются.

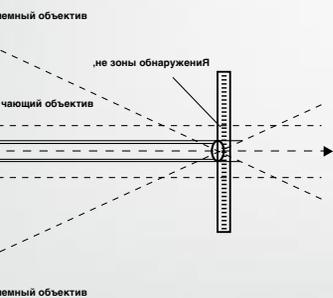
### Ручная настройка и запуск...

Настройка датчика ЕЗНТ-Л выполняется быстро и просто с помощью внешних кнопок. Принцип его работы 'teach&play' позволяет задать расстояние до обнаруживаемых объектов простым нажатием одной кнопки. Встроенная трехкнопочная панель и четырехразрядный дисплей обеспечивают задание и контроль параметров с помощью удобного для пользователя меню. Дисплей обеспечивает визуальную проверку установленного значения и позволяет реализовать в датчике структуру меню с относительно большим числом уровней.



### ...Или с помощью компьютера!

Настройка ЕЗНТ-Л может выполняться с помощью программного пакета настройки датчиков для ПК компании Omron, функции которого включают в себя задание расстояния, эксплуатацию и настройку режима, настройку ввода/вывода и контроль расстояния с помощью динамической схемы процесса. Эта программа не только сокращает время настройки, но и упрощает замену, обновление микропрограммного обеспечения и удаленный поиск неисправностей.



## Дополнительные принадлежности

### Универсальный кронштейн

Специально разработанный компанией Omron универсальный кронштейн позволяет устанавливать E3NT-L в различные положения для обеспечения оптимальных условий работы.

### Адаптер оптической связи

Адаптер оптической связи компании Omron для E3NT-AL232 устанавливается на коммуникационную головку датчика E3NT для беспроводной связи между датчиком и ПК. Такая связь идеальна, когда E3NT-L установлен в помещении с ограниченным доступом. По линии связи можно постоянно контролировать работу датчика через ПК из зала управления или на большом расстоянии.

### Программное обеспечение датчика (S<sup>3</sup>)

Программное обеспечение датчика компании Omron (S<sup>3</sup>) позволяет использовать преимущества копирования наборов пользовательских параметров датчика, контроля датчика для более точного анализа, упрощенной настройки параметров и тестирования.

## Встроенный микропроцессор

Датчик E3NT-L снабжен микропроцессором: один программируемый вход и два программируемых выхода настраиваются с помощью программного пакета по типу PNP или NPN, обеспечивая предельную универсальность датчика. Программируемый вход может быть сконфигурирован для настройки или заблокирован на программном уровне. Программируемые выходы могут быть настроены на различные заданные значения (одним из таких значений может служить контроль заполнения полки), вывод аварийного сигнала, самодиагностику и т.д., а значит, E3NT-L заменяет два датчика. Предлагается также аналоговая модификация E3NT-L с полным набором линейных аналоговых выходов, которая наилучшим образом подходит для контроля размотки.

С помощью датчика E3NT-L можно определить, свободно ли пространство на полке для поддона



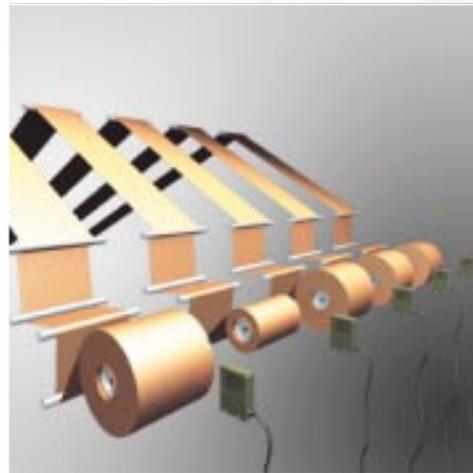
Два выхода позволяют определить, сколько поддонов содержит ячейка стеллажа - один, два или больше

В пищевой промышленности механизмы требуют регулярной очистки. При резких колебаниях температуры, обилии воды и пара необходим герметичный датчик с обогреваемым смотровым стеклом



Благодаря оптической связи датчик можно настраивать и проверять в удаленном режиме при установке в труднодоступных местах

Этот прочный датчик идеален для работы в тяжелых условиях эксплуатации



Предлагается модель E3NT-L с аналоговым выходом, которая идеально подходит для систем намотки/размотки

## Информация о заказе

### Датчики

Метод измерения	Внешний вид	Способ подключения	Устанавливаемое расстояние	Модель	
				Цифровой выход	Цифровой и аналоговый выход
Настройка расстояния (подавл. ближнего/дальнего фона)		Разъем M12 (5 контактов)	0,2 М .. 2,0 М	E3NT-L17	E3NT-L27
Обогрев смотрового стекла				E3NT-LH17	
Обогрев смотрового стекла				E3NT-L37	E3NT-L47
				E3NT-LH37	

### Аксессуары(заказываются отдельно)

#### Связь

Способ связи с датчиком	Внешний вид	Способ связи с ПК	Модель
Интерфейс ИК-связи	С Сфиксацией 	RS232	E3NT-AL232 2M

**OMRON EUROPE BV** Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Нидерланды. Тел.: +31 (0) 23 568 13 00 Факс.: +31 (0) 23 568 13 88 [www.eu.omron.com](http://www.eu.omron.com)

#### Представительство

**Омрон Электроникс**  
123557, Россия, Москва,  
Средний Тишинский переулок,  
дом 28/1, офис 523  
Тел.: +7 095 745 26 64, 745 26 65  
Факс.: +7 095 745 26 80  
[www.russia.omron.com](http://www.russia.omron.com)

**Австрия**  
Тел.: +43 (0) 1 80 19 00  
[www.omron.at](http://www.omron.at)

**Бельгия**  
Тел.: +32 (0) 2 466 24 80  
[www.omron.be](http://www.omron.be)

**Чешская Республика**  
Тел.: +420 (0) 267 31 12 54  
[www.omron.cz](http://www.omron.cz)

**Дания**  
Тел.: +45 43 44 00 11  
[www.omron.dk](http://www.omron.dk)

**Финляндия**  
Тел.: +358 (0) 9 549 58 00  
[www.omron.fi](http://www.omron.fi)

**Франция**  
Тел.: +33 (0) 1 49 74 70 00  
[www.omron.fr](http://www.omron.fr)

**Германия**  
Тел.: +49 (0) 2173 680 00  
[www.omron.de](http://www.omron.de)

**Венгрия**  
Тел.: +36 (0) 1 399 30 50  
[www.omron.hu](http://www.omron.hu)

**Италия**  
Тел.: +39 02 32 681  
[www.omron.it](http://www.omron.it)

**Нидерланды**  
Тел.: +31 (0) 23 568 11 00  
[www.omron.nl](http://www.omron.nl)

**Норвегия**  
Тел.: +47 (0) 22 65 75 00  
[www.omron.no](http://www.omron.no)

**Польша**  
Тел.: +48 (0) 22 645 78 60  
[www.omron.com.pl](http://www.omron.com.pl)

**Португалия**  
Тел.: +351 21 942 94 00  
[www.omron.pt](http://www.omron.pt)

**Испания**  
Тел.: +34 913 777 900  
[www.omron.es](http://www.omron.es)

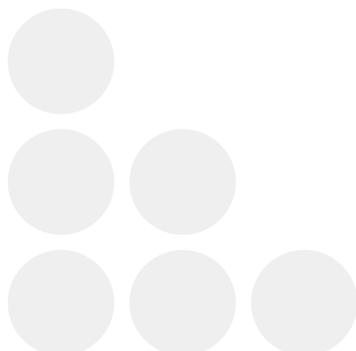
**Швеция**  
Тел.: +46 (0) 8 632 35 00  
[www.omron.se](http://www.omron.se)

**Швейцария**  
Тел.: +41 (0) 41 748 13 13  
[www.omron.ch](http://www.omron.ch)

**Турция**  
Тел.: +90 (0) 216 326 29 80  
[www.omron.com.tr](http://www.omron.com.tr)

**Великобритания**  
Тел.: +44 (0) 870 752 0861  
[www.omron.co.uk](http://www.omron.co.uk)

Ближний Восток, Африка и другие страны Восточной Европы,  
Тел.: +31 (0) 23 568 13 22 [www.eu.omron.com](http://www.eu.omron.com)



#### Автоматизация и электропривод переменного тока

- Программируемые логические контроллеры
- Организация сетей
- Человеко-машинные интерфейсы (HMI)
- Регуляторы скорости
- Датчики смещения

#### Промышленное оборудование

- Электро-механические реле
- Таймеры
- Счетчики
- Программируемые реле
- Низковольтная коммутационная аппаратура
- Источники питания
- Регуляторы температуры и процессов
- Твердотельные реле
- Цифровые измерители
- Контроллеры уровня

#### Измерения и безопасность

- Фотоэлектрические датчики
- Датчики зазора
- Энкодеры
- Системы технического зрения
- Системы RFID Выключатели безопасности
- Реле безопасности
- Датчики безопасности

# OMRON