

- Архангельск (8182)63-90-72

Астана (7172)727-132

Астрахань (8512)99-46-04

Барнаул (3852)73-04-60

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
- Ижевск (3412)26-03-58

Иркутск (395)279-98-46

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47
- Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Омск (3812)21-46-40

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Казахстан (772)734-952-31
- Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Севастополь (8692)22-31-93

Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Таджикистан (992)427-82-92-69
- Сургут (3462)77-98-35

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Хабаровск (4212)92-98-04

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

<https://banner.nt-rt.ru/> || brr@nt-rt.ru

Миниатюрные фотоэлектрические датчики

Выпускается три модификации с красным, зеленым или голубым светодиодом. Эти датчики решают многочисленные проблемы в задачах определения цветных регистрационных меток. Конвергентный (со сведением лучей) датчик имеет голубой источник света в видимом (475нм) диапазоне, удобно применимый в большинстве случаев. Волоконно-оптический датчик с видимым зеленым источником оптически улучшает контрастность, что особенно заметно при работе с прозрачными и полупрозрачными материалами. Все модели имеют мощный модулированный светодиодный источник, чувствительный фототранзистор, индикатор состояния, электронную КМОП схему, нечувствительную к внешним источникам света. Кроме того, все датчики имеют запатентованную систему индикации, позволяющую определить интенсивность принимаемого светового сигнала. Класс пылевлагозащиты IP67

Миниатюрные датчики				
Серия	VS1	VS2	VS3	VS4
Описание	Миниатюрный датчик, оснащенный EZ-BEAM технологией, со специально разработанной оптикой и электроникой обеспечивает решение задач надежного обнаружения без дополнительной регулировки. Тип VS1 работает только в конвергентном режиме и предназначен для обнаружения объекта в фокусе на дистанциях 10 и 20 мм, по выбору. VS1 - высококачественное, экономичное решение для замены датчиков конкурирующих фирм.	Миниатюрный сверхтонкий (толщина корпуса всего 4 мм) датчик, оснащенный EZ-BEAM технологией, со специально разработанной оптикой и электроникой обеспечивает решение задач надежного обнаружения без дополнительной регулировки. Тип VS2 работает в оппозитном конвергентном режиме для обнаружения объекта в фокусе на дистанциях 15 и 30 мм по выбору или в оппозитном режиме (однолучевой барьер-расположенные друг напротив друга излучатель и приемник) на дистанции до 3-х м. Из-за своей миниатюрности VS2 удобен для установки в ограниченном пространстве, неудобном месте конвейера или технологической линии.	Миниатюрный компактный датчик, оснащенный EZ-BEAM технологией, со специально разработанной оптикой и электроникой обеспечивает решение задач надежного обнаружения без дополнительной регулировки. Режимы работы VS3 - оппозитный (однолучевой барьер-расположенные друг напротив друга излучатель и приемник) на дистанции до 1,2 м или в ретрорефлекторном режиме на дистанции до 250 мм. Коаксиальная оптическая ось, применяемая в ретрорефлекторном режиме, исключает образование слепой зоны в узком диапазоне. Для облегчения выравнивания датчика применяется видимое световое излучение.	Сверхтонкий прямоугольный миниатюрный датчик, оснащенный EZ-BEAM технологией, со специально разработанной оптикой и электроникой обеспечивает решение задач надежного обнаружения без дополнительной регулировки. Режим работы VS4 - оппозитный (однолучевой барьер-расположенные друг напротив друга излучатель и приемник) на дистанции до 1 м. Рекомендован в задачах точного обнаружения на больших дистанциях. Легко монтируется на горизонтальных поверхностях и сверхмалых, узких, и ограниченных участках малых размеров.
Максимальное рабочее расстояние	Конвергентный: 20 мм	Оппозитный: 3 м Конвергентный: 20 мм	Оппозитный: 1,2 м С отражателем неполяризованный: 250 мм С отражателем поляризованный: 250 мм	Оппозитный: 1 м
Размеры	26 x 8 x12 мм	25 x 12 x 4 мм	26 x 9 x 16 мм	25 x 5 x13 мм
Материал корпуса	ABS	ABS	ABS	ABS
Степень защиты	IP67,NEMA 6	IP67,NEMA 6	IP67,NEMA 6	IP67,NEMA 6
Рабочая температура	-20° .. +55°	-20° .. +55°	-20° .. +55°	-20° .. +55°
Питание	10..30 V dc	10..30 V dc	10..30 V dc	10..30 V dc
Выход	транзисторный	транзисторный	транзисторный	транзисторный
Время отклика	1 мс ON/OFF	Оппозитный: 1 мс ON/0,5 мс OFF Конвергентный: 1 мс ON/OFF	Оппозитный: 1 мс ON/0,5 мс OFF С отражателем: 1 мс ON/OFF	1 мс ON/0,5 мс OFF
Регулировка	-	-	-	-

Миниатюрные датчики				
				
Серия	WORLD-BEAM Q12	T8	MINI-BEAM 2 QS12	M12
Описание	Универсальный датчик, который устанавливает новый индустриальный стандарт для сверхминиатюрных оптических датчиков, с размером всего 22x8x12 мм. Выходной сигнал возможен с обоими полярностями PNP/NPN одновременно. Функциональность датчика (нормально открытый или нормально закрытый) выбирается по необходимости. Устанавливается непосредственно на производственное оборудование, посадочные размеры и отверстия для крепления одинаковы для всех моделей. Степень пылевлагозащиты IP67 позволяет использовать в широком диапазоне задач и применений	Обладают возможностями EZ-BEAM технологии, специально разработанной оптикой и электроникой для надежного обнаружения без настройки. Идеальны для задач контроля и обнаружения на малых участках, на которых ранее использовали оптоволоконный кабель и удаленный датчик. Способен заменить резьбовой индуктивный датчик диаметром 8 мм из-за его малой дистанции срабатывания. Работает в 2 режимах. Рабочая дистанция в оппозитном режиме составляет 2 метра, а в диффузионном режиме - до 100 мм. Использует видимый красный цвет луча для точной линейной настройки. По выбору поставляется функциональность датчика (нормально открытый или нормально закрытый)	Компактный миниатюрный плоский датчик легко крепится одинаково надежно на плоскость или в отверстие диаметром 12 мм. Корпус датчиков QS на 66% меньше чем оригинальные датчики SM типа MINI-BEAM. Возможна поставка с твердотельным реле на выходе.	Цилиндрический металлический датчик с резьбой 12 мм Видимый красный светодиод
Максимальное рабочее расстояние	Оппозитный: 2 м С отражателем неполяризованный: 1,5 м С отражателем поляризованный: 1 м С фиксированными границами: 50 мм	Оппозитный: 2м диффузионный: 100 мм	Оппозитный: 4 м С отражателем неполяризованный: 2 м С отражателем поляризованный: 1 м Диффузионный: 180 мм Дивергентный: 50 мм Конвергентный 20 мм	Оппозитный: 5 м С отражателем неполяризованный: 1,5 м С отражателем поляризованный: 2,5 м Диффузионный: 400 мм С фиксированными границами: 75 мм
Размеры	23 x 8 x 12 мм	19 x 16 x 16 мм	20 x 8 x 37 мм	Ø12 x 67,5 мм
Материал корпуса	термопластичный эластомер	ABS	ABS	ABS
Степень защиты	IP67	IP67,NEMA 6	IP67,NEMA 6	IP67,NEMA 6P
Рабочая температура	-20° .. +55°	-20° .. +55°	-20° .. +55°	-20° .. +60°
Питание	10..30 V dc	10..30 V dc	10..30 V dc	10..30 V dc
Выход	биполярный NPNPNP	транзисторный	транзисторный	транзисторный
Время отклика	Оппозитный: 1,3 мс ON/900 µs OFF Другие 700 µs ON/OFF	1,3 мс ON/0,5 µs OFF	Оппозитный: 8 мс ON/4 мс OFF Другие: 1,5 мс ON/OFF	Оппозитный: 1 мс ON/OFF Другие: 500 µs ON/OFF
Регулировка	-		кнопка обучения с резиновым уплотнением	-

MINI□BEAM – серия датчиков пользующаяся мировой популярностью. Серия MINI□BEAM Expert, использующая "обучаемый" микропроцессор, позволяет настраивать условия переключения выхода при помощи одной кнопки. При этом патентованный алгоритм позволяет установить оптимальное значение чувствительности. Наличие дополнительного входа TEACH позволяет производить настройку с удаленного пульта или с выхода контроллера. MINI□BEAM Expert выпускается в ряде модификаций, позволяющих решить целый ряд задач на Вашем производстве. Модельный ряд включает в себя диффузионные, рефлекторные с поляризационным фильтром, конвергент□ные и волоконно□оптические датчики, работающие в видимой и инфракрас□ной части спектра. Конвергентные и волоконно□оптические датчики с излу□чателями, работающими в видимом красном, зеленом, голубом свете, пре□красно подходят для распознавания цветовых меток. Предлагаются также специальные рефлекторные датчики для прозрачных объектов.

Серия WORLD-BEAM Expert позволяет использовать все преимущества "обучаемых" датчиков. Модельный ряд включает в себя диффузионные, рефлекторные с поляризационным фильтром, диффузионные с подавлением фона, оппозитные и конвергентные датчики, работа□ющие в видимой и инфракрасной части спектра. Все модели име□ют надежную электрическую защиту по цепям питания и выхода,класс пылевлагозащиты IP67.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Волгода (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93