

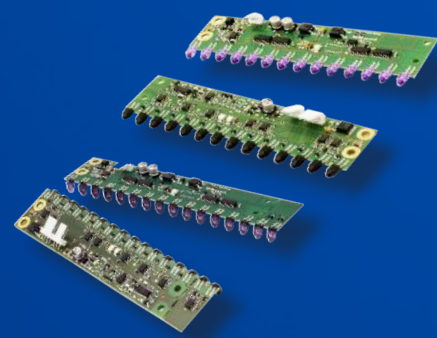


# Серия NX

Барьерные датчики среднего разрешения без корпуса



Специальная серия барьерных датчиков



## Особенности

- Полная защита от электрических повреждений
- LED-индикаторы
- Обнаружение скрещенных лучей
- Без корпуса
- Оптика 16 или 14 мм
- Обнаружение товаров в автоматических торговых автоматах
- Обнаружение объектов неправильной формы

## Содержание



- Применение
- Изображения
- Каталог / Инструкции

## Код для заказа

**NX 16SR / X A N - A 0 00**

серия	<b>NX</b>	Барьерный датчик без корпуса
оптика	<b>16</b>	Оптика 16 мм (высота зоны 150 мм)
	<b>14</b>	Оптика 14 мм (высота зоны 132 мм)
излучатель / приёмник	<b>S</b>	Излучатель с настройкой чувствительности
	<b>R</b>	Получатель
	<b>SR</b>	Излучатель + комплект приёмника
излучатель / приёмник	<b>0</b>	Излучатель без проверки
	<b>X</b>	Излучатель с проверкой
	<b>R</b>	Приёмник
выход	<b>0</b>	Излучатель
	<b>A</b>	НО
выход	<b>C</b>	НЗ
	<b>0</b>	Излучатель
выход	<b>P</b>	PNP
	<b>N</b>	NPN
оптика	<b>A</b>	Аксиальная оптика
	<b>C</b>	Оптика под прямым углом
модель	<b>0</b>	Стандартная модель
	<b>T</b>	Влагостойкая модель
выход	<b>00</b>	Выход без задержки
	<b>10</b>	Выход с задержкой 100 мс
дистанция	<b>-</b>	Рабочая дистанция 0,5...2 м
	<b>20</b>	Рабочая дистанция 0,25...0,7 м

## Доступные модели

Специальная серия барьерных датчиков

функция	оптика	настройка	проверка	выход	влажность	задержка (мс)	дистанция (м)	модель	
излучатель + приёмник	14 мм аксиальная	●	●	NPN - NO		100	0,5...2	NX14SR/XAN-A010	
									NX14SR/XAP-A000
	14 мм под прямым углом			PNP - NO		-		-	NX14SR/XAP-C000
	14 мм аксиальная			NPN - NO		●		100	NX14SR/XCN-AT10
						-			NX14SR/XCN-C010
	14 мм под прямым углом			PNP - NO		●		-	NX14SR/XCN-CT10
	16 мм аксиальная			NPN - NO		-		100	NX16SR/XAN-A010
						-		-	NX16SR/XAN-C000
	16 мм под прямым углом			PNP - NO		●		100	NX16SR/XAN-CT10
						-			NX16SR/XAP-A010
	16 мм аксиальная			NPN - NO		-		100	NX16SR/XAN-C010
	16 мм под прямым уг.					●			NX16SR/XCN-A010
	16 мм аксиальная			PNP - NO		●		100	NX16SR/XCN-AT10
						-			NX16SR/XCN-C010
	16 мм под прямым углом			NPN - NO		●		100	NX16SR/XCN-CT10
						-			NX16SR/XAN-A01020
	аксиальная			PNP - NO		●		100	NX16SR/XAN-CT1020
	под прямым углом					-			NX16SR/XAP-C01020
	аксиальная			NPN - H3		-			NX16SR/XCN-AT1020



	NX**SR/***_*****20	NX**SR/***_*****
тип	барьерный датчик среднего разрешения с оптикой 16/14 мм, шаг 10 мм	
Номинальная дистанция срабатывания	0.25...0.7 м 880 нм (шаг луча $\geq 10$ мм)	0.5...2 м 880 нм (шаг луча $\geq 10$ мм)
излучение	инфракрасное (880 нм), модулированное	
контролируемая высота	150 мм (оптика 16 мм) ; 132 мм (оптика 14 мм)	
минимальная дистанция срабатывания	0.25 м	0.5 м
минимальный объект для обнаружения	$\varnothing 15^{(1)}$ / $\varnothing 7.5^{(2)}$ / $\varnothing 5^{(3)}$ мм	
гистерезис	< 10%	
рабочее напряжение	10 – 26 В пост. тока	
пульсация	10%	
ток холостого хода	150 мА (излучатель) – 25 мА (приёмник)	
выходное напряжение	100 мА	
ток утечки	< 10 мкА (при макс. В пост. тока)	
падение напряжения	2 В при 100 мА	
тип выхода	NPN или PNP открытый коллектор, НО или НЗ	
вход	проверочный вход	
время отклика (светло/темно)	500 мкс	
время отклика (светло/темно)	7 мс	
задержка при включении	< 85 мс (задержка переключения)	
задержка у выхода	100 мс (в соответствии с перечисленными моделями)	
защита питания	защита от переплюсовки и перепадов напряжения	
защита выхода	автоматический сброс при коротком замыкании	
рабочая температура	-0 /+ 55 °С (без зависаний)	
интерференция внешнего света	1000 лк (лампа накаливания) 1500 лк (солнечный свет)	
класс защиты	нет	
LED-индикатор излучателя	жёлтый (поступает питание, активное излучение)	
LED-индикатор приёмника	красный (уровень сигнала) – жёлтый (выход активен)	
материал корпуса	Корпус отсутствует. Механическая и электрическая защита должна быть обеспечена в установке Заказчика.	
подключение	Коннекторы печатной платы / излучатель, конн. 3 MOLEX 22-05-7038 - положит., проверка, общий / приёмник, конн. 1 MOLEX 22-05-7038 - положит, проверка, общий / приёмник, конн. 2 MOLEX 22-05-7048 положит., проверка, выход, общий	
размеры	157 x 36 x 18 мм (оптика 16 мм) - 140 x 36 x 18 мм (оптика 14 мм)	
вес (приблизительный)	104 г	

<sup>(1)</sup> Гарантированное разрешение по всей зоне обнаружения

<sup>(2)</sup> Гарантированное разрешение в центральной части зоны обнаружения

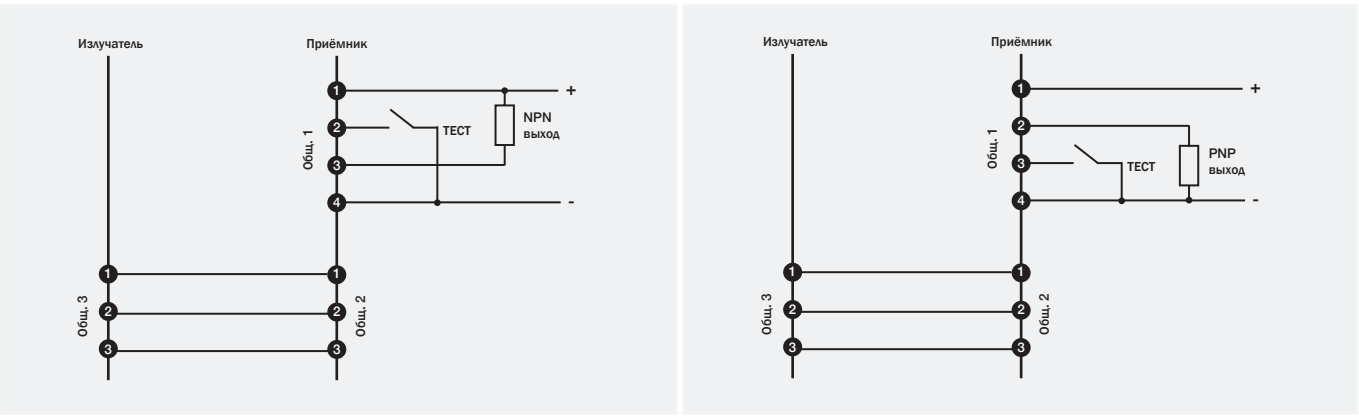
<sup>(3)</sup> См. п. 2, но с настройкой чувствительности

Темные зоны являются частями зоны обнаружения вблизи излучателя и приемника, их амплитуда X пропорциональна расстоянию D между излучателем и приемником. X = 0.06D.



# Схемы электрических соединений

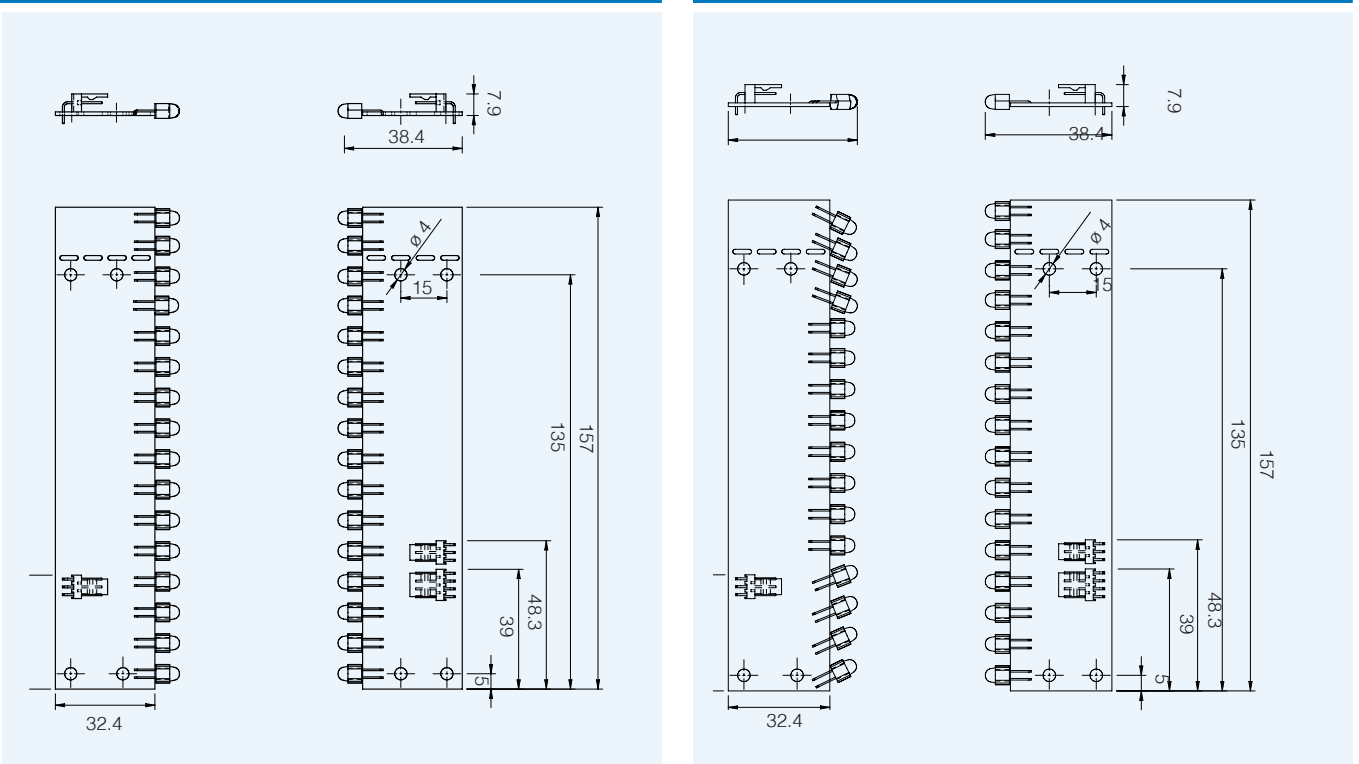
## NPN выход PNP выход



- Предупреждения относительно электростатического разряда (ESD)
- отключите питание перед тем, как прикасаться к устройству
  - разрядите электростатические заряды перед тем, как прикасаться к устройству
  - используйте металлические винты для монтажа устройства

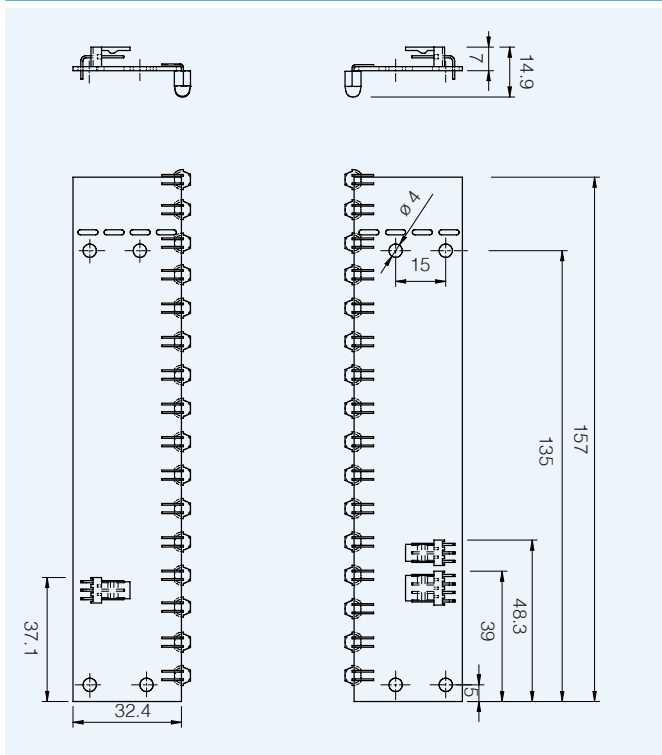
## Размеры (мм)

### NX16SR/\*\*\*-A\*\*\* NX16SR/\*\*\*-A\*\*\*20

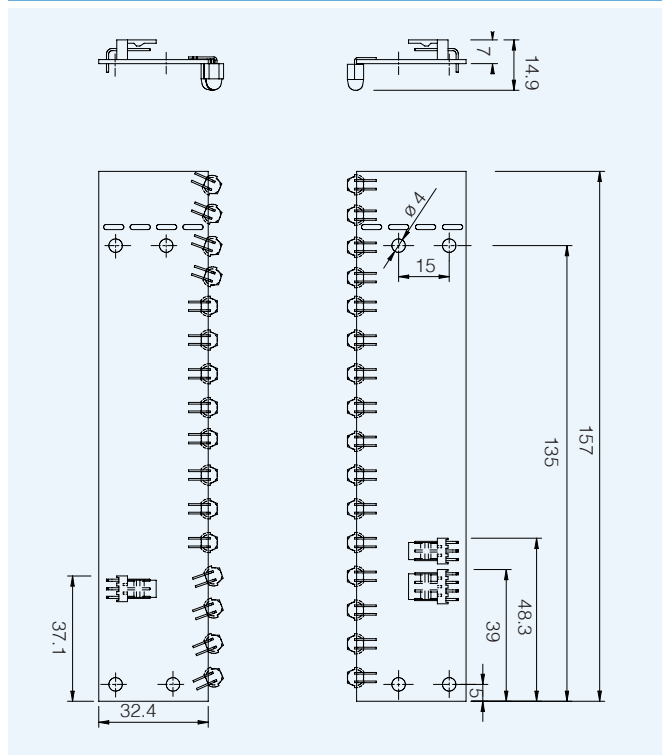




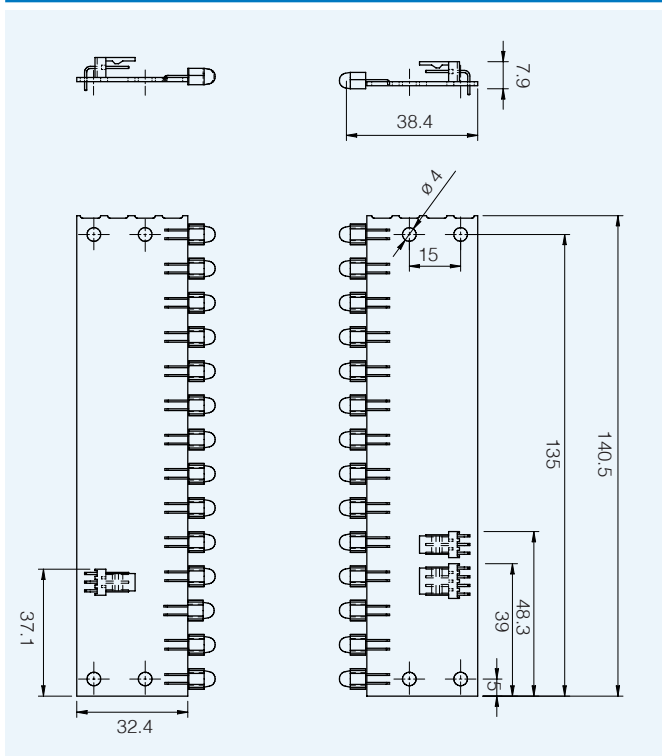
NX16SR/\*\*\*-C\*\*\*



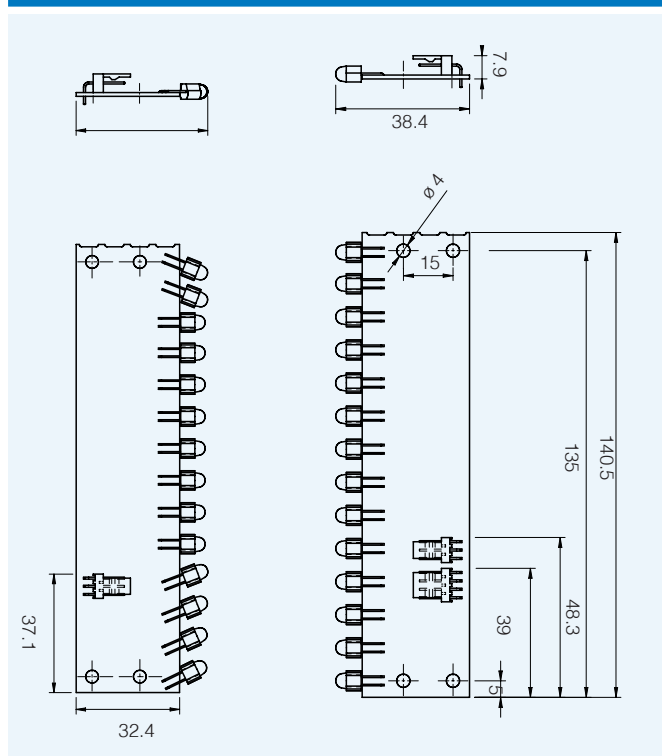
NX16SR/\*\*\*-C\*\*\*20



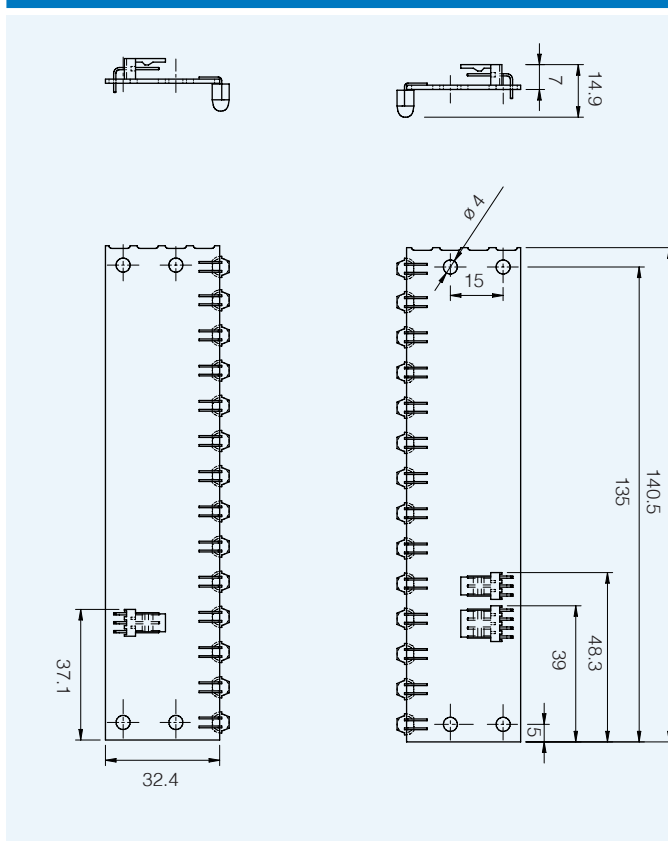
NX14SR/\*\*\*-A\*\*\*



NX14SR/\*\*\*-A\*\*\*20



NX14SR/\*\*\*-C\*\*\*



NX14SR/\*\*\*-C\*\*\*20

