

## NPBR, NPCR – оптические датчики, размер M12 ( с отражателем, инфракрасный спектр )

- M12 – диаметр монтажной части датчика
- Sn = 2000 мм – максимальное расстояния между датчиком и отражателем NR-6
- от 10x10 см – минимальный размер определяемого объекта
- режим на пересечение объектом луча между датчиком и отражателем
- корпус никелированная латунь / пластмасса
- встроенная электрическая защита
- PNP NO+NC / NPN NO+NC – варианты выхода
- M8 4-pin разъем / M12 4-pin разъем / кабель 2м 4-жильный

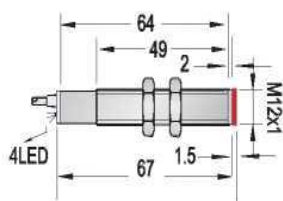


## Спецификация NPBR, NPCR

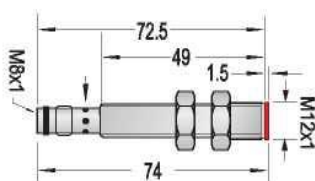
Диаметр датчика		M12			
Режим на пересечение объектом луча между датчиком и отражателем		Излучатель и Приемник			
Материал корпуса		никелированная латунь		пластмасса	
Расстояние ( Sn ), мм		1500	2000	1500	2000
Кабель	NPN NO + NC	NPBRF150A	NPBRF200A	NPCRF150A	NPCRF200A
	PNP NO + NC	NPBRE150A	NPBRE200A	NPCRE150A	NPCRE200A
M8, 4-pin	NPN NO + NC	NPBRF150G	NPBRF200G	NPCRF150G	NPCRF200G
	PNP NO + NC	NPBRE150G	NPBRE200G	NPCRE150G	NPCRE200G
M12, 4-pin	NPN - NO + NC	NPBRF150H	NPBRF200H	NPCRF150H	NPCRF200H
	PNP - NO + NC	NPBRE150H	NPBRE200H	NPCRE150H	NPCRE200H

## Габаритные размеры NPBR, NPCR, мм

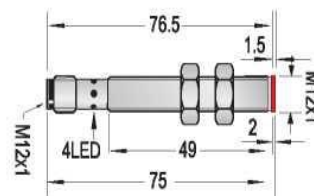
Датчик с кабелем 2м, ПВХ (Ø3 4x0.15)



Датчик с разъемом M8, 4-pin, штекер "папа"



Датчик с разъемом M12, 4-pin, штекер "папа"

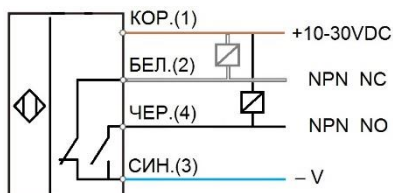


### Технические параметры NPBR, NPCR

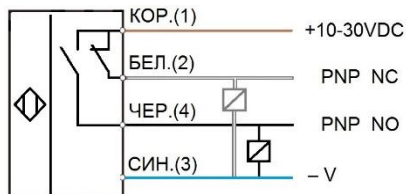
Рабочий диапазон питания	10-30 VDC
Стандартное питание	24 VDC
Максимальное напряжение	75 VDC
Остаточная пульсация	<10%
Допустимое отклонение	<10%Sn
Запаздывание фаз	<10%
Излучение света	инфракрасный (880 нм)
Переключение выхода	PNP, NPN
Переключение функции	NO + NC ( LIGHT-ON + DARK-ON )
Максимум выходного тока	150 мА
Поглощение при 30 VDC	<35 мА
Задержка запуска	350 мс
Ток при отсутствии нагрузки	<30 мА
Падение напряжения	<2.5 В
Индикатор выхода	желтый LED
Регулировка чувствительности	потенциометр 1 оборот
Время отклика	1 мс
Защита от короткого замыкания	Да
Защита от перегрузки	Да
Предохранение от полярности	Да
Влажность окружающей среды	от 35 до 85% относительной влажности
Температурные пределы	-25°С...+55°С
Невосприимчивость к засветке	>10.000 лк
Степень защиты	IP67
EMC	IEC 6094752 часть 7.4.1 и часть 7.4.2
Стойкость к ударам / вибрационная	RFI>3V/m / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)
Материал корпуса	никелированная латунь / пластмасса PBT
Материал рабочей поверхности	пластмасса PMMA
Объект срабатывания	10x10см белая бумага (Sn=150mm) / 20x20см белая бумага (Sn=500mm)
Соединение	2м кабеля ПВХ (Ø3 4x0.15) / разъем M8, 4-pin / разъем M12, 4-pin
Вес	Прибл. 75г / 35г / 40г

### Электрическая схема NPBR, NPCR

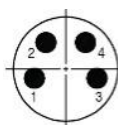
Датчик с кабелем, NPN NO + NC выход



Датчик с кабелем, PNP NO + NC выход

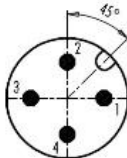


Датчик с разъемом M8, 4-pin, штекер "папа", NPN NO + NC / PNP NO + NC выход



- (1) + V ( коричневый )
- (2) NC ( белый )
- (3) - V ( синий )
- (4) NO ( черный )

Датчик с разъемом M12, 4-pin, штекер "папа", NPN NO + NC / PNP NO + NC выход



- (1) + V ( коричневый )
- (2) NC ( белый )
- (3) - V ( синий )
- (4) NO ( черный )