


NPBC, NPCC – оптические датчики, размер M12 (на пересечение луча, инфракрасный спектр)

- M12 – диаметр монтажной части датчика
- Sn = 10 м, Sn = 5.2 м – максимальные расстояния между датчиками
- от 10x10 см – минимальный размер определяемого объекта
- режим на пересечение объектом луча между датчиками
- корпус никелированная латунь / пластмасса
- встроенная электрическая защита
- PNP-NO / PNP-NC / NPN-NO / NPN-NC – варианты выходов
- M8 4-pin разъем / M12 4-pin разъем / кабель 2м 4-жильный

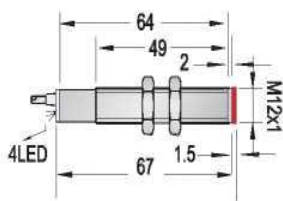


Спецификация NPBC, NPCC

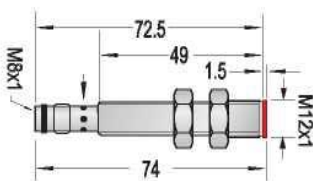
Диаметр датчика		M12				
Режим на пересечение объектом луча между датчиками		Излучатель  Приемник				
Материал корпуса		никелированная латунь		пластмасса		
Расстояние (Sn), м		5.2	10	5.2	10	
Кабель	Приемник	Излучатель	NPBCK520A	NPBCK10MA	NPCCCK520A	NPCCCK10MA
		NPN - NO	NPBCC520A	NPBCC10MA	NPCCC520A	NPCCC10MA
		NPN - NC	NPBCD520A	NPBCD10MA	NPCCD520A	NPCCD10MA
		PNP - NO	NPBCA520A	NPBCA10MA	NPCCA520A	NPCCA10MA
M8, 4-pin	Приемник	Излучатель	NPBCK520G	NPBCK10MG	NPCCCK520G	NPCCCK10MG
		NPN - NO	NPBCC520G	NPBCC10MG	NPCCC520G	NPCCC10MG
		NPN - NC	NPBCD520G	NPBCD10MG	NPCCD520G	NPCCD10MG
		PNP - NO	NPBCA520G	NPBCA10MG	NPCCA520G	NPCCA10MG
M12, 4-pin	Приемник	Излучатель	NPBCK520H	NPBCK10MH	NPCCCK520H	NPCCCK10MH
		NPN - NO	NPBCC520H	NPBCC10MH	NPCCC520H	NPCCC10MH
		NPN - NC	NPBCD520H	NPBCD10MH	NPCCD520H	NPCCD10MH
		PNP - NO	NPBCA520H	NPBCA10MH	NPCCA520H	NPCCA10MH
M12, 4-pin	Приемник	PNP - NC	NPBCB520H	NPBCB10MH	NPCCB520H	NPCCB10MH

Габаритные размеры NPBC, NPCC, мм

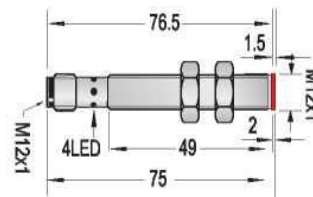
Датчик с кабелем 2м, ПВХ (Ø3 3x0.15)



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



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

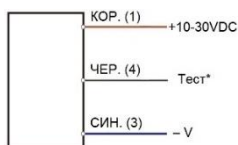


Технические параметры NPBC, NPCC

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°C...+55°C
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 3x0.15) / разъем M8, 4-pin / разъем M12, 4-pin
Вес	Прибл. 67г / 35г / 40г

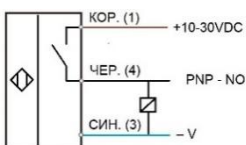
Электрическая схема NPBC, NPCC

Излучатель с кабелем

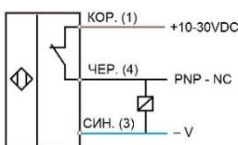


Тест*=0V, излучатель выключен

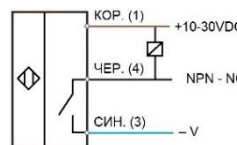
Приемник с кабелем, PNP - NO выход



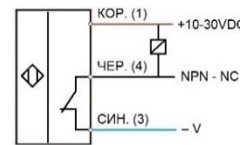
Приемник с кабелем, PNP - NC выход



Приемник с кабелем, NPN - NO выход



Приемник с кабелем, NPN - NC выход



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



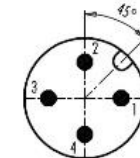
- (1) + V (коричневый)
- (2) не исп. (белый)
- (3) - V (синий)
- (4) тест* / не исп. (черный)

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



- (1) + V (коричневый)
- (2) не исп. (белый)
- (3) - V (синий)
- (4) PNP NO / PNP NC / NPN NO / NPN NC (черный)

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



- (1) + V (коричневый)
- (2) не исп. (белый)
- (3) - V (синий)
- (4) PNP NO / PNP NC / NPN NO / NPN NC (черный)