



DL

Невосприимчив к изменению фона и цвета

- Обнаруживает объекты на установленном расстоянии независимо от цвета и контраста
- Хорошо работает в загрязнённой и запыленной среде
- Устойчив к вибрациям, полностью герметичен

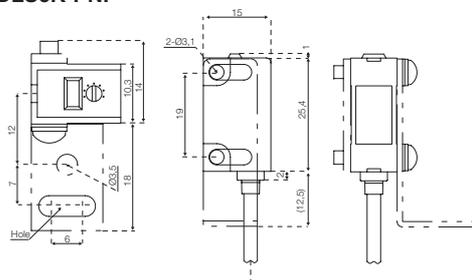
Технические данные



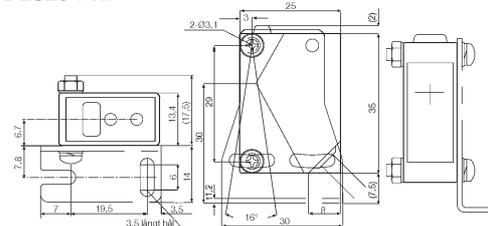
Номер по каталогу	DLS3R-PNP	DLS5R-PNP	DLS10R-PNP	DLS20-PNP
Функция	Непосредственно детектирующий с подавлением фона			
Макс. расстояние детекции	10-30 mm	10-50 mm	10-100 mm	10-200 mm
Мин. расстояние детекции	15-24 mm	25-40 mm	30-80 mm	30-160 mm
Эпюры рассеивания				
	Позиция (мм)	Позиция (мм)	Позиция (мм)	Позиция (мм)
Напряжение пит.	12-24VDC ± 10%, max 10% пульсаций			
Потреб. ток	27 mA (max)		33 mA (max)	
Выход**	PNP, open collector, 100mA 30VDC (max), Устойчив к к.з.			
Переключ. свет/темно	Переключатель поворотный			
Время реакции	0,35 ms (max)			
Источник света	Красный LED (700 nm)		Инфракрасный LED (880 nm)	
Приемник	Полупроводниковый диод			
LED-излучение	Красный LED: сигнал выхода Зеленый LED-правильная детекция			
Настр. чувствит.	Оборотный потенциометр (VR)			
Уровень защиты	IP67			
Материал корпуса	Полиакрил		ABS	
Материал линзы	Полиакрил		Полиакрил	
Диапазон темп.	-25°C до +55°C			
Макс.свет. излуч.	5000 lux			
Тип соединения	3 × 0,2 mm RKKR 2 m длины			

Габаритные размеры

DLS3R-PNP
DLS5R-PNP



DLS10-PNP
DLS20-PNP



Тип соединения

PNP



Электромагнитная совместимость EN50081-1
EMC 89/336/EEC EN50082-1
EN50082-2 (DLS3/5R)

* По отношению к белой бумаге 50×50 мм max зона детекции, когда потенциометр находится в позиции max, мин. зона детекции, когда потенциометр находится в позиции min.

** Под заказ с выходом NPN
Версия NPN имеет выход тревоги для слабого сигнала

Если применяется индукционная нагрузка, например реле, требуется параллельно с нагрузкой установить защитный диод согласно параметров датчика.

ВНИМАНИЕ! Выход тревоги находится только на фотоэлементах с выходом NPN

Номер по каталогу	Исполнение	Макс. расст.	Мин. расст.	Выход
DLS3R-PNP	Конвергенционный фотоэлемент	10-30 mm	15-24 mm	PNP
DLS5R-PNP	Конвергенционный фотоэлемент	10-50 mm	25-40 mm	PNP
DLS10R-PNP	Конвергенционный фотоэлемент	10-100 mm	30-80 mm	PNP
DLS20-PNP	Конвергенционный фотоэлемент	10-200 mm	30-160 mm	PNP



Фотоэлемент с мощным сигналом и с усилителем

- Широкий диапазон срабатывания, лёгок в монтаже
- Широкий диапазон регулирования времени срабатывания
- Маленькие, герметичные передатчики-приемники \varnothing 10 mm
- Рекомендуется для ворот, автомоек, лифтов и т.д., для очень запыленной среды

Технические данные (отдельный усилитель)

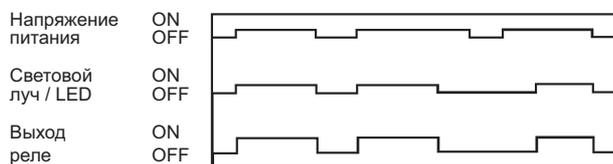


Номер по каталогу	Усилитель			
	OEM201N	OEM202N	OEM203N	OEM207N
Напряжение питания	230VAC, 24VAC, 24 VDC \pm 10% (другие напряжения на заказ)			
Потребляемая мощность	2,8VA	2,8VA	2,8VA	2,8VA
Выходные данные	Реле SPDT 250VAC, 8A нагрузка	Реле SPDT 250VAC, 8A нагрузка и NPN 50 mA, 30VDC	Реле SPDT 250VAC, 8A нагрузка и NPN 50 mA, 30VDC	Реле SPDT 250VAC, 8A нагрузка
Временная функция	-	-	Замедленное включ. 0-10 s Замедленное выкл. 0-10 s	-
LED - излучение				
Напряжение питания	Желтый LED	Зеленый LED	Зеленый LED	
Активный приемник	Зеленый LED	Желтый LED	Желтый LED	
Активный выход		Желтый LED	Желтый LED	2xЖелтый LED
Время реакции	<65 ms	<65 ms	<65 ms	<33 ms
Настройка чувствительности	Потенциометр	Потенциометр	Потенциометр	2 потенциометра
Диапазон температур	-20°C до +60°C			
Материал корпуса	Пластик ABS			
Источник света	модулированный			
Тип соединения	разъем 11- pin			

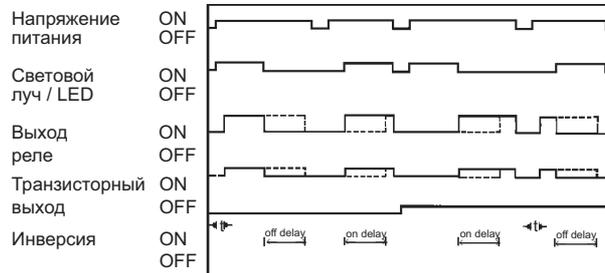
Электромагнитная совместимость EN50081-1
EMC 89/336/EÖF EN50082-1

Графики функций усилителя

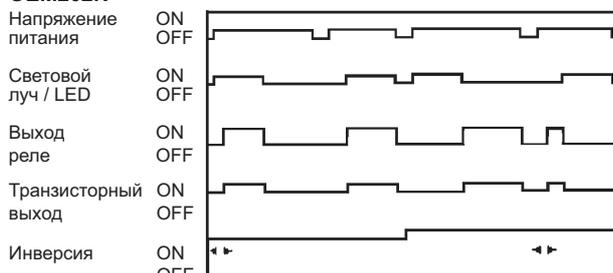
OEM201N



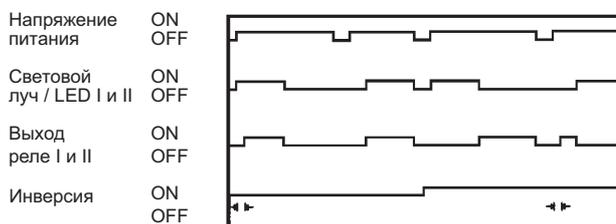
OEM203N



OEM202N

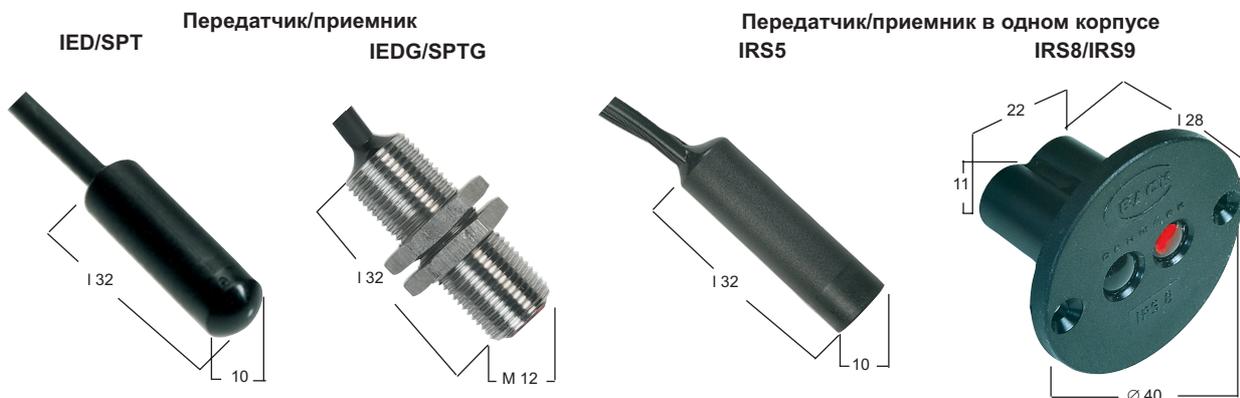
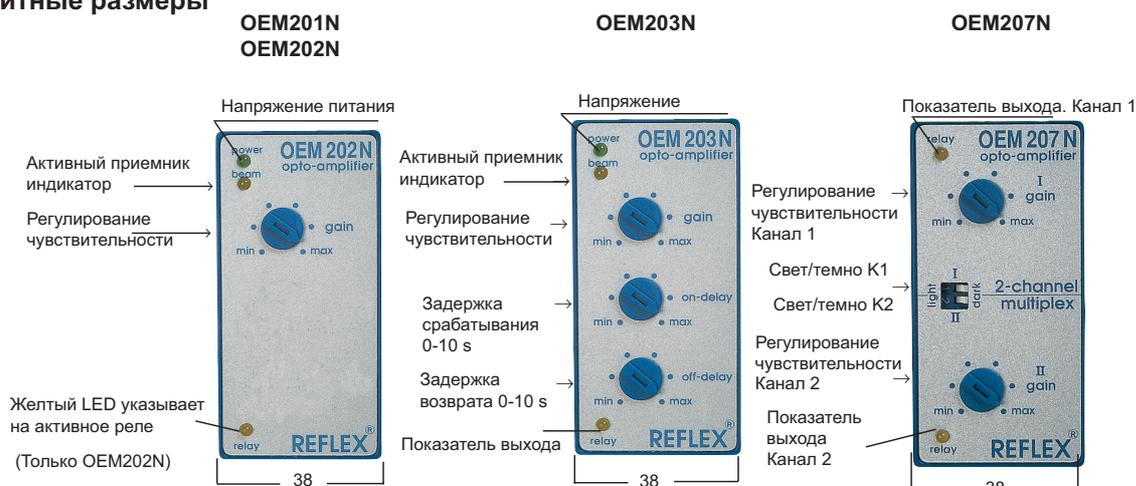


OEM207N

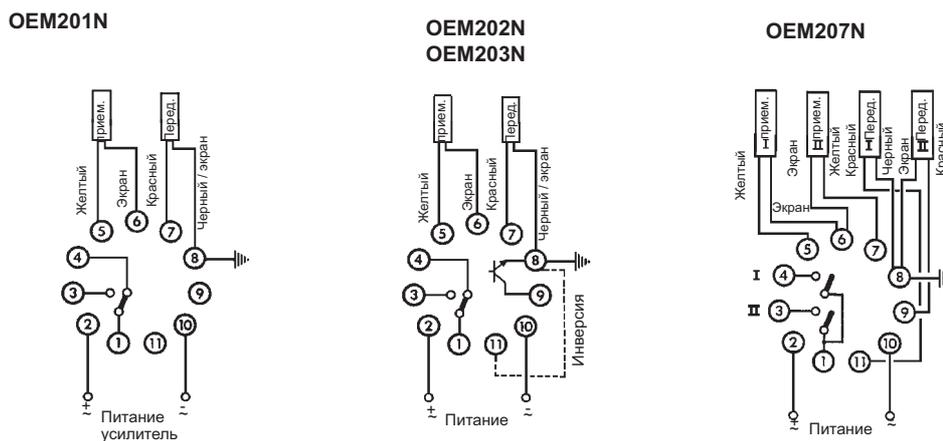


Другие напряжения на заказ

Габаритные размеры



Тип соединения



Номер по каталогу

Исполнение

OEM 201N 230A	усилитель 230 VAC, реле
OEM 201N 24AD	усилитель 24 VAC/DC, реле
OEM 202N 230A	усилитель 230 VAC, реле, NPN
OEM 202N 24AD	усилитель 24 VAC/DC, реле, NPN
OEM 203N 230A	усилитель 230 VAC, реле, NPN, временная функция
OEM 203N 24AD	усилитель 24 VAC/DC, реле, NPN, временная функция
OEM 207N 230A	усилитель 230 VAC, 2 × реле
OEM 207N 24AD	усилитель 24 VAC/DC, 2 × реле
S3B	разъём 11- pin



NYA CX

Простой и удобный монтаж

- Компактный
- Быстрое срабатывание 0,35ms
- Доступен с разъёмом M8 (-маркировка J)

Технические данные



№ по каталогу	CXM2RD	CXR01	CXR03V
Функция	Поляриз. рефл.	Непосредственная детекция	
Расст. детек.	2 m (1)	100 mm (2)	300 mm (3)
Источник света	Красный видим. LED (700 nm)	Инфракрасный LED (950 nm)	
Потребляемый ток	24 mA (PNP) 18 mA (NPN)	23 mA (PNP) 17 mA (NPN)	26 mA (PNP) 20 mA (NPN)
	-	-	Потенциометр
Материал корпуса	линза – акрил корп. – поликар.	линза – корпус поликар.	
Эпюры рассеивания			
(шир./мм)	(см)	(мм)	(мм)

- (1) При работе с рефлектором K7
(2) По отношению к белой бумаге 50×50 mm
(3) По отношению к белой бумаге 100×100 mm

Схема коммутации

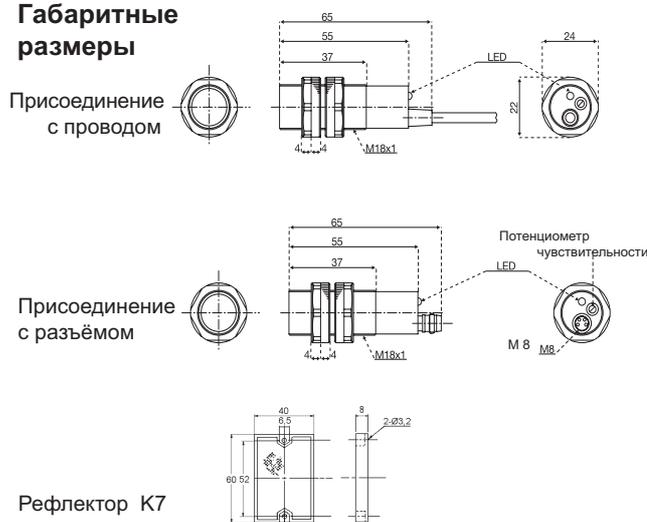


Общие технические данные

Напряжение питания: 12-24VDC ± 10%, max 10% пульсаций
Выходные данные PNP или NPN, 100mA max 30VDC
 защищённый от короткого замыкания
Показание выхода: Красный диод LED
Время реакции 0,35 ms
Функция исключительно обратная (вкл. на темно)
Макс.свет. излучение: 10 000 lux
Диапазон температур: -25°C до +55°C
Уровень защиты: IP66
Тип соединения: * Впаянный провод 3×0,5 mm² RKKR
 длина 2m
 * Присоединение M8 (4-pin)
 с винтами и с собачкой

Электромагнитная совместимость EN50081-1
 EMC 89/336/EEC EN50082-1

Габаритные размеры



Номер по каталогу	Исполнение	Выход	Расстояние
CXM2RD-PNP	С поляризованным рефлектором, кабель	PNP	2m
CXM2RD-NPN	С поляризованным рефлектором, кабель	NPN	2m
CXM2RD-PNP-J	С поляризованным рефлектором, соединение M8	PNP*	2m
CXR01-PNP	Непосредственная детекция, кабель	PNP	170mm
CXR01-NPN	Непосредственная детекция, кабель	NPN	170mm
CXR01-PNP-J	Непосредственная детекция, соединение M8	PNP*	170mm
CXR03V-PNP	Непосредственная детекция, кабель	PNP	300mm
CXR03V-NPN	Непосредственная детекция, кабель	NPN	300mm
CXR03V-PNP-J	Непосредственная детекция, соединение M8	PNP*	300mm
404000P08M020	Кабель с прямым соединением M8, длиной 2 m		
404000P08M050	Кабель с прямым соединением M8, длиной 5 m		
404001P08M020	Кабель с угловым соединением M8, длиной 2 m		
404001P08M050	Кабель с угловым соединением M8, длиной 5 m		
TP 30	Универсальное крепление		

* Выход NPN на заказ



CX

Простой и удобный монтаж

- Компактный
- Герметичный, устойчивый к вибрациям,
- Переключение свет/темно
- Доступен с контактами M12 (-маркировка J)

Технические данные



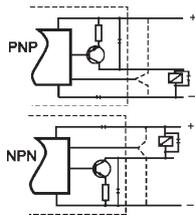
№ по каталогу	CXT8	CXM8	CXS8
Функция	O/N	Рефлектор	Непоср. дет.
Расст. детек.	4m	2m ¹	170mm ²
Потреб. мощн.	<25mA		<40mA
Эпюры рассеивания			
шир./ (мм)	(cm)	(cm)	(mm)

¹ При работе с рефлектором К-2

² По отношению к белой бумаге 50×50 мм

Схема коммутации

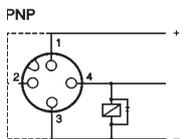
Соединение с проводом



Провод	Контакт
Коричневый	+12-24VDC
Черный	Выход
Розовый	Перекл. свет/темно
Голубой	-

Розовый провод присоединенный к + : активный на свет
Розовый провод присоединенный к - : активный на темно

Соединение с разъёмом



Провод	Контакт
Коричневый	1 +12-24VDC
Черный	4 Выход
Белый	2 Перекл. свет/темно
Голубой	-

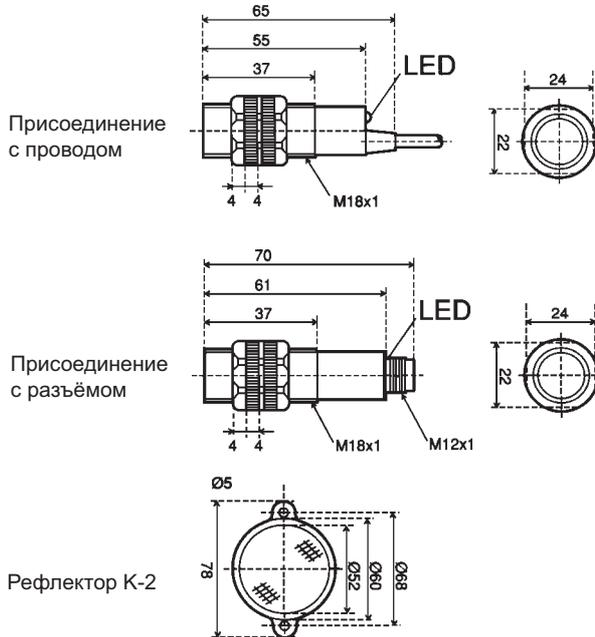
Белый провод присоединенный к + : активный на свет
Белый провод присоединенный к - : активный на темно

Общие технические данные

Источник света	Модулированный инфракрасный LED
Напряжение питания	12-24VDC ± 10%, max 10% пульсаций
Тип выхода	PNP или NPN
Данные выхода	100mA max 30VDC защищенный от короткого замыкания
Время реакции	1 ms
Переключение свет/темно	Отдельные выходы
Показание выхода	Красный диод LED
Макс. свет. излучение	5000 lux
Диапазон температур	-25°C до +55°C
Уровень защиты	IP 66
Материал корпуса	Поликарбонат
Присоединительный провод или соединение	4×0,2 mm ² длина 2m M12 4- pin

Электромагнитная совместимость EN50081-1
EMC 89/336/EEC EN50082-2

Габаритные размеры



Номер по каталогу	Исполнение	Выход	Расстояние
CXT8-PNP	Передачик/приемник, кабель	PNP	4 m
CXT8-PNP-J	Передачик/приемник, соединение M12	PNP**	4 m
CXT8-NPN	Передачик/приемник, соединение M12	NPN	4 m
CXM8-PNP-J	Отражающая лента, кабель	PNP**	2 m (K2)
CXS8V-PNP	Непоср. детектирующий, регулирование чувствительности	PNP**	170 mm
CXS8-PNP-J	Непосредственно детектирующий, соединение M12	PNP**	170 mm
804001P03M020	Кабель с угловым соединением M12, длиной 2 m		
804000P03M020	Кабель с прямым соединением M12, длиной 2 m		

** Выход NPN на заказ



«middle» G

Компактный, многофункциональный фотоэлемент

- Поляризованная линза (в модели с рефлектором)
- Компактное крепление как опция
- Выход тревоги
- Доступен с соединением M8

Функция

Компактный, герметичный датчик, используется в местах с очень ограниченным местом для монтажа. Поляризованная линза исключает возможные случайные сигналы. Возможность применения дополнительного корпуса облегчающего монтаж. Имеется выход тревоги.

Технические данные



Общие технические данные

№ по каталогу	GT5RS	GMR2RS	GSR05RS
Функция	Передатчик/ приемник	С поляризов. рефлектором	Непосредственно детектирующий
Расст. детек.	7 m	0,03-1,5 m*	0,5 m**
Время реакции	<0,5 ms		
Потребляемый ток	передатчик: 20mA приемник: 25mA	<35 mA	
Гистерезис	-	-	max 10%
Эпюры рассеивания			
Ширина	cm	cm	mm

Источник света Красный видимый LED (700 nm)
Напряжение питания 12- 24VDC ± 10%, max 10% пульсаций
Выходные данные PNP или NPN, 100mA max 30VDC
 защищенный от короткого замыкания
Показатель выхода Красный и зеленый LED.
 Зеленый светит при достаточной чувствительности
Переключение свет/темно Потенциометр
Настройка чувствит. Потенциометр
Макс. свет. излучение 5000 lux
Диапазон температур -25°C до + 55°C
Уровень защиты IP67
Материал корпуса Поликарбонат
Тип соединения * Вляанный провод 4×5mm² длина 2 m (передатчик 2×0,5 mm² длина 2 m)
 * С винтами и собачкой

Электромагнитная совместимость EN50081-1
 EMC 89/336/EEC
 EN50082-2

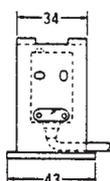
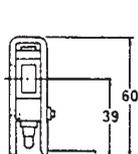
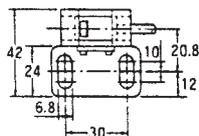
* При работе с рефлектором K-71 (0,03-2,5m при работе с рефлектором K7)

** По отношению к белой бумаге 100×100 mm

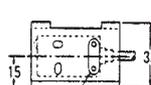
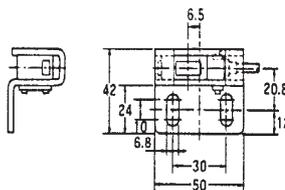
Аксессуары

Корпус с креплением из нержавеющей стали (3mm)

GMSB1

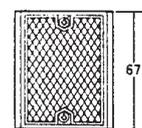
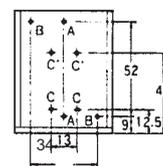
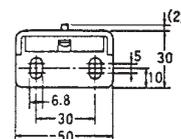


GMTB1



GK7B

Используется в K71 и K7





"Mini" G

Очень компактный фотоэлемент с большим расстоянием детекции

- Красный видимый свет – простая настройка
- Быстрое срабатывание
- Высокий уровень защиты
- Двойной индикатор состояния

Технические данные

№ по каталогу	GT3RS	GSM2RS	GS20RS	GSZ3RS
Функция	N/O	Рефлектор	Непоср. дет.	Конвергенционный
Расст. детек.	10m	0,01до2m*	0,4m**	3-30mm
Время реакции	0,35ms (max)			
Потребляемый ток	Перед. <23mA Прием. <18mA	<20mA	<20mA	<20mA
Источник света	Красный видимый (700nm)	Красный видимый (660nm)	Красный видимый (700nm)	Красный видимый (660nm)
Эпюры рассеивания				

* При работе с рефлектором K-71 (0,01-4m с рефлектором K7)

** По отношению к белой бумаге 100×100 mm



Общие технические данные

Напряжение питания	12- 24VDC ± 10%, max 10% пульсаций
Выходные данные	PNP или NPN 100mA max 30VDC
Показание выхода	Красный и зеленый LED. Зеленый указывает на достаточную чувствительность
Переключение свет/темно	Потенциометр
Настройка чувствительности	Потенциометр (также в GT2S)
Макс.свет. излучение	5000 lux
Диапазон температур	-25°C до +55°C.
Уровень защиты	IP67
Материал корпуса	Поликарбонат
Провод с присоединением	3×0,13mm длина 2m (передатчик 2×0,13mm длина 2 m)

Электромагнитная совместимость EN50081-1
EMC 89/336/EEC EN50082-2

Габаритные размеры

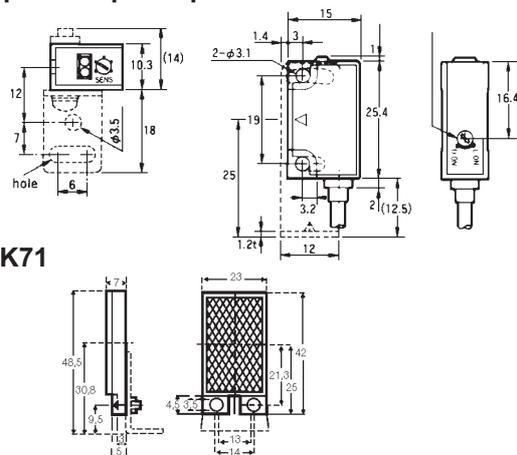
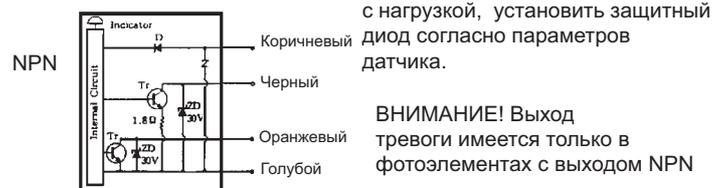


Схема коммутации



Номер по каталогу	Исполнение	Выход	Расстояние
GT3RS-PNP	Передатчик/приемник	PNP*	10 m
GSM2RS-PNP	С рефлектором	PNP*	2 m (K71)
K7	Рефлектор		
GS20RS-PNP	Непосредственно детектирующий	PNP*	0,4 m
GSZ3RS-PNP	Конвергенционный	PNP*	3 до 30 mm

* Выход NPN на заказ