

1) СД (состояние), 2) СД (питание)



Basic features

Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE
	UKCA
	cULus WEEE
Серия	R030K
Форма	квадр. Оптика 90°

Display/Operation

Задатчик	нет
Индикация	Функция выхода – СД оранжевый
	Рабочее напряжение – СД зеленый
	Стабильность – СД зеленый

Electrical connection

Диаметр кабеля D	2.6 mm
Длина кабеля L	2 m
Защита от переполюсовки	да
Количество проводников	3
Разъем	Кабель, 2,00 м, ПВХ

Electrical data

Задержка включения T_{on} , макс.	0,25 мс
Задержка выключения t_{off} , макс.	0,25 мс
Задержка готовности T_v , макс.	2 мс
Остаточная волнистость, макс. (% от U_e)	10 %
Падение напряжения U_d , макс., при I_e	2 V
Рабочее напряжение U_b	10...30 VDC
Расчетное рабочее напряжение $U_e =$	24 V
Расчетный рабочий ток I_e	50 mA
Ток холостого хода I_o , макс. при U_e	10 mA
Частота переключения	800 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	500m/s ² X,Y,Z, 3x
EN 60068-2-6, вибрация	10 ... 55Hz, double amplitude 1.5mm,X,Y,Z, 2h
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...55 °C
Температура хранения	-30...70 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	104 a
-------------	-------

Interface

Переключающий выход	PNP замыкающий контакт (NO)
---------------------	-----------------------------

Оптоэлектронные датчики
BOS R030K-PS-RF10-02
Код заказа: BOS02H7

BALLUFF

Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	PBT & ABS
Материал оболочки	PBX

Mechanical data

Вес	10 g
Крепление	Диаметр 2,2 мм
Размеры	14 x 4.2 x 20.5 mm

Optical features

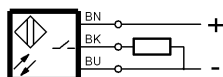
Вид излучения	СД красного света
Длина волны	630 nm
Оптическая особенность	Подавление заднего фона
Посторонний свет	Sunlight: 10,000 lux, incandescent lamp: 3,000 lux
Принцип действия, оптич.	Оптический щуп, триангуляция
Размер светового пятна	4 x 4 mm
Самая маленькая деталь, типов.	0.2 mm
Характеристика струи	Фокус типов. при 15 мм

Range/Distance

Дальность действия	3...30 mm
Точность воспроизведения	0.1 mm
Условное расстояние переключения	30 mm

sn

Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

