

1) Mode settings, 2) Оптическая ось, приемник, 3) Оптическая ось, передатчик, 4) Power indicator, 5) Стабильность, 6) Sensitivity



Basic features

Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	cULus CE UKCA WEEE
Серия	R090K
Форма	квадр. Разъем 90°

Display/Operation

Возможность регулировки	Чувствительность (Sn) Включение при освещении / затемнении
Задатчик	Потенциометр 270° Поворотный выключатель 2-позиц.
Индикация	Функция выхода – СД желтый Стабильность – СД зеленый

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	Штекерный разъем, M8x1, 4-конт.

Electrical data

Задержка включения T _{on} , макс.	0,5 мс
Задержка выключения t _{off} , макс.	0,5 мс
Задержка готовности T _v , макс.	300 ms
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	100 mA
Ток холостого хода I _o , макс. при U _e	20 mA
Частота переключения	1000 Гц

Оптоэлектронные датчики
BOS R090K-PU-RR10-S75
Код заказа: BOS02A3

BALLUFF

Environmental conditions

Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-30...55 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	90 a
-------------	------

Interface

Переключающий выход	PNP замыкающий/ размыкающий контакт (NO/NC)
---------------------	--

Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	PC PBT

Mechanical data

Крепление	Винт M3
Макс. момент затяжки	0.5 Nm
Размеры	10.7 x 43.5 x 19.5 mm

Optical features

Вид излучения	СД красного света
Длина волны	660 nm
Посторонний свет, макс.	10000 Lux
Принцип действия, оптич.	Отражательный световой затвор
Размер светового пятна	Ø 105 mm при 2 м
Функция переключения, оптич.	срабатывание при затемнении/ освещении
Характеристика струи	расхождение

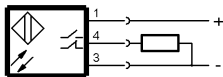
Range/Distance

Дальность действия	0...5 м
Условное расстояние переключения	5 м sn

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

