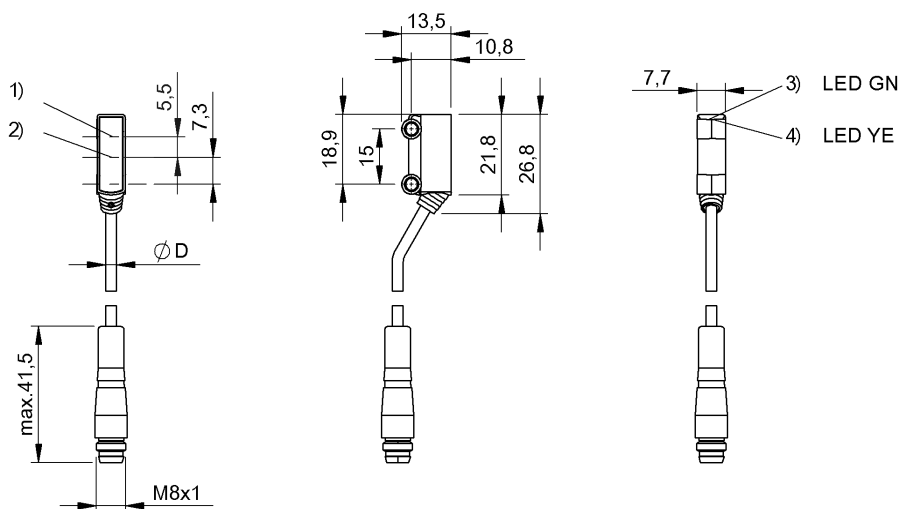




1) Оптическая ось, приемник, 2) Оптическая ось, передатчик, 3) Напряжение питания, 4) Прием света



Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE cULus WEEE UKCA
Серия	R020K
Форма	квадр. Разъем 60°

Display/Operation

Индикация	Предельный диапазон – СД желтый, мигает СД желтый: прием света
-----------	--

Electrical connection

Диаметр кабеля D	2.40 mm
Длина кабеля L	0.3 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполусовки	да
Разъем	Кабель со штекерным разъемом, M8x1-Штекер, 3- конт., 0.30 m, ПВХ
С защитой от неправильного подключения	да

Electrical data

Задержка включения T _{on} , макс.	0,63 мс
Задержка выключения t _{off} , макс.	0,63 мс
Класс защиты	III
Остаточная волнистость, макс. (% от U _e)	20 %
Падение напряжения U _d , макс., при I _e	2.5 V
Рабочее напряжение U _b	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U _i	50 V DC
Расчетное рабочее напряжение U _e =	24 V
Расчетный рабочий ток I _e	50 mA
Ток холостого хода I _o , макс. при U _e	20 mA
Частота переключения	800 Гц

Environmental conditions

Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...50 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	3487 a
-------------	--------

Interface

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

Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	ABS
Материал оболочки	ПВХ

Оптоэлектронные датчики
BOS R020K-PS-RF10-SA2-S49-00,3
Код заказа: BOS020L

BALLUFF

Mechanical data

Крепление	Винт M3
Размеры	7.7 x 26.8 x 13.5 mm

Optical features

Вид излучения	СД красного света
Длина волны	660 nm
Оптическая особенность	Подавление заднего фона
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Оптический щуп, HGA фикс.
Размер светового пятна	Ø 2 mm при 8 mm
Функция переключения, оптич.	срабатывание при освещении

Range/Distance

Дальность действия	1...15 mm
Условное расстояние переключения sn	15 mm

Remarks

Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 100 x 100, 90

% отражение, осевое приближение.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Комплектующие заказываются отдельно.

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

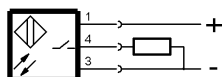
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

