

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



IND. CONT. EQ
 4R97
 for use in the secondary of
 a class 2 source of supply



Display/Operation

Индикация	СД зеленый: рабочее напряжение СД желтый: прием света
-----------	--

Electrical connection

Диаметр кабеля D	2.40 mm
Длина кабеля L	2 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Количество проводников	3
Разъем	Кабель, 2,00 м, PVC
Сечение проводника	0.09 mm ²

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
-------------	--------

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Опорный рефлектор	BOS R-9
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus WEEE
Серия	R020K
Форма	квадр. Разъем 60°

Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	ABS
Материал оболочки	ПВХ

Mechanical data

Крепление	Винт M3
Размеры	7,7 x 26,8 x 13,5 мм

Optical data

Вид излучения	Сд красного света
Длина волны	660 nm
Поляризационный фильтр	да
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Отражательный световой затвор
Размер светового пятна	Ø 11 mm при 250 mm
Слепая зона	25 mm
Функция переключения, оптич.	срабатывание при освещении

Output/Interface

Переключающий выход	PNP размыкающий контакт (NC)
---------------------	------------------------------

Range/Distance

Дальность действия	0...3 м
Условное расстояние переключения sp	3 m

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Управляющий объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, отражение 90 %, боковое приближение, направление перемещения вертикально относительно осей линз.

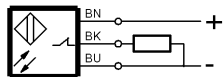
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Комплектующие заказываются отдельно.

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.

Wiring Diagrams



Opto Symbols

