

1) Оптическая ось 2) Функция выхода 3) Стабильность / сбой 4) Sn



Display/Operation

Возможность регулировки	Режим запоминания нормальный/точный Включение при освещении / затемнении Контраст (точка коммутации)
Задатчик	Кнопка (1 шт.)
Индикация	Функция выхода – СД ЖЕЛ Ошибка - СИД КР+ЗЕЛ, попере. Стабильность - СИД ЗЕЛ

Задержка выключения t_{off} , макс.	0,1 мс
Остаточная волнистость, макс. (% от U_e)	8 %
Падение напряжения U_d , макс., при I_e	2 V
Расчетное рабочее напряжение $U_e =$	24 V
Расчетный рабочий ток I_e	100 mA
Ток холостого хода I_o , макс. при U_e	25 mA
Частота переключения	5000 Hz

Electrical connection

Диаметр кабеля D	4.00 mm
Длина кабеля L	2 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Количество проводников	4
Разъем	Кабель, 2.00 m, PVC
Сечение проводника	0.14 mm ²

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 11 мс, 3x6
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, 1 мм амплитуда, 3x30 мин
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...70 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	426 a
-------------	-------

Electrical data

ca_operatingvoltage	10...30 VDC
Задержка включения T_{on} , макс.	0,1 мс

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Принцип действия	Датчики контрастных меток

Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE cULus
Серия	18KF
Форма	Цилиндр плоский Оптика прямая

Output/Interface

Переключающий выход	PNP Замыкающий контакт (NO) PNP Размыкающий контакт (NC) (контакты 4-2)
---------------------	--

Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	PBT
Материал оболочки	PVC

Range/Distance

Дальность действия	8...12 mm
--------------------	-----------

Mechanical data

Крепление	Винт M3 Гайка M18x1
Макс. момент затяжки	1.5 Nm
Размеры	Ø 18 x 14 mm

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
 Базовый объект (измерительная пластина): лист с цветными полосами, 100 x 100, контраст желто-белый и сине-черный, боковое приближение цветных полос.
 Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
 Принадлежности заказываются отдельно.
 Не нажимайте кнопку острыми инструментами.

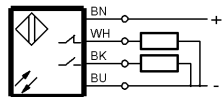
Дополнительная информация по МТТФ или В10d содержится в сертификате МТТФ / В10d

Указанное значение МТТФ / В10d 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.

Optical data

Вид излучения	Белый свет
Длина волны	400...700 nm
Размер светового пятна	Ø 4.5 mm при 10 mm
Характеристика струи	сфокусированный

Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors

