

1) Оптическая ось, приемник, 2) Оптическая ось, передатчик, 3) Напряжение питания, 4) Прием света / пограничная зона, 5) Sn



IND. CONT. EQ.  
 81U2  
 Class 2 Type 1



## Display/Operation

Возможность регулировки	Чувствительность (Sn)
Задатчик	Потенциометр 270°
Индикация	СД зеленый: рабочее напряжение
	СД желтый: прием света
	Ошибка: СД зеленый, мигает
	Предельный диапазон – СД желтый, мигает

## Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Контакты, защита поверхности	позолоченный
Разъем	Штекерный разъем – штекер, 4-контактный

## Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при $U_e$	0.2 $\mu$ F
Задержка включения $T_{on}$ , макс.	0.5 мс
Задержка выключения $t_{off}$ , макс.	0.5 мс
Задержка готовности $T_v$ , макс.	19 ms
Категория применения	=13
Остаточная волнистость, макс. (% от $U_e$ )	15 %
Падение напряжения $U_d$ , макс., при $I_e$	1.5 V
Рабочее напряжение $U_b$	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции $U_i$	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение $U_e =$	24.0 V
Расчетный рабочий ток $I_e$	100 mA
Ток холостого хода $I_o$ , макс. при $U_e$	30 mA
Частота переключения	1000 Гц

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гп, 11 мс, 3x6 Полусинус, 100 гп, 2 мс, 3x8000
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин 10...2000 Гц, амплитуда 1 мм, 30гп, 3x5 ч
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-5...55 °C
Температура окружающей среды, макс.	55 °C 65 °C для работы с малым $U_b$

## Functional safety

MTTF (40°C) 82 a

## General data

Базовый стандарт IEC 60947-5-2  
Принцип действия Оптоэлектронный датчик  
Разрешение на эксплуатацию/конформность CE  
E~  
cULus  
WEEE  
Серия 18M  
Форма Цилиндр, прямая оптика

## Material

Активная поверхность, материал PMMA  
Защита поверхности никелир.  
Материал корпуса Латунь

## Mechanical data

Крепление Гайка M18x1  
Макс. момент затяжки 15 Nm  
30 Nm  
Размеры Ø 18 x 75 мм

## Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
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.

## Optical data

Вид излучения СД красного света  
Длина волны 626 nm  
Посторонний свет, макс. 10000 Lux  
Принцип действия, оптич. в зависимости от волоконной оптики  
Светодиодная группа по IEC 62471 Свободная группа  
Функция переключения, оптич. срабатывание на освещение / на затемнение

## Output/Interface

Переключающий выход 2 PNP замыкающий/  
размыкающий контакт (NO/NC)

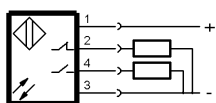
## Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 10 %  
Дальность действия в зависимости от волоконной оптики  
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 5 %

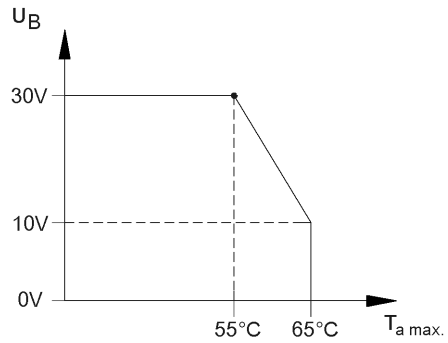
## Connector Drawings



## Wiring Diagrams



## Technical Drawings



## Opto Symbols

