

1) Оптическая ось, 2) Напряжение питания



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

## Display/Operation

Задатчик	нет
Индикация	СД зеленый: рабочее напряжение

## Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Контакты, защита поверхности	позолоченный
Разъем	Штекерный разъем, штекер M12x1, 4-контактный
С защитой от неправильного подключения	да

## Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при $U_e$	0.2 $\mu$ F
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от $U_e$ )	15 %
Рабочее напряжение $U_b$	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции $U_i$	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение $U_e=$	24 V
Расчетный рабочий ток $I_e$	100 mA
Частота переключения	800 Гц

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гп, 11 мс, 3х6
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-5...55 °C

## Functional safety

MTTF (40°C)	950 a
-------------	-------

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus WEEE
Серия	18MR
Форма	Цилиндр Оптика 90°

## Material

Активная поверхность, материал	Стекло
Защита поверхности	никелир.
Материал корпуса	Латунь
Материал корпуса, защита поверхности	никелир.

Оптоэлектронные датчики  
**BOS 18MR-XT-RS20-S4**  
Код заказа: BOS026N

# BALLUFF

## Mechanical data

Крепление	Гайка M18x1
Макс. момент затяжки	15 Nm
Размеры	Ø 18 x 92 мм

## Optical data

Вид излучения	СД красного света
Длина волны	645 nm
Принцип действия, оптич.	Однонаправленный световой затвор (передатчик)
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа
Характеристика струи	расхождение

## Range/Distance

Дальность действия	0...20 м
Условное расстояние переключения sn	20 м

## Remarks

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.  
Комплектующие заказываются отдельно.

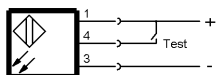
Дополнительная информация по MTTF или V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

Указанное значение MTTF / V10d 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



## Opto Symbols

