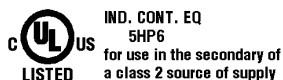


1) Направление отхода 90° штекер, 2) Функция выхода, 3) Ось ультразвукового преобразователя, 4) Напряжение питания



### Display/Operation

Задатчик нет

### Electrical connection

Защита от короткого замыкания да  
 Защита от переплюсовки да  
 Разъем M12x1-Штекер, 5--конт.

### Electrical data

Выходной ток, макс. 100 mA  
 Гистерезис H, макс. 2 mm  
 Потребляемый ток, макс. 40 mA  
 Рабочее напряжение  $U_b$  10...30 VDC  
 Расчетное рабочее напряжение  $U_e$  24 V  
 Синхронизация внутр., макс. 10 датчиков  
 Ультразвуковая частота 380 kHz  
 Функция входа Выбор режима работы  
 Заводская настройка (сброс)  
 Синхронизация ВКЛ/ВЫКЛ  
 Замыкающий контакт/  
 размыкающий контакт (NO/NC)  
 Режим SIO / режим IO-Link  
 Запоминание, дальность  
 срабатывания, 2 значения  
 Сигнал синхронизации  
 Частота переключения 25 Гц

Ультразвуковые датчики  
**BUS W18M1-GPXI-02/015-S92G**  
Код заказа: BUS0023

# BALLUFF

## Environmental conditions

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Степень защиты               | IP67        |
| Температура окружающей среды | -25...70 °C |
| Температура хранения         | -40...85 °C |

## Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 845 a |
|-------------|-------|

## General data

|                                             |                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Область применения                          | Измерение расстояния<br>Опознавание объектов                                                                    |
| Разрешение на эксплуатацию/<br>конформность | cULus LISTED<br>CE<br>E-<br>WEEE                                                                                |
| Режим работы                                | IO-Link<br>Отражательный датчик (точка переключения)<br>Отражательный датчик (окно)<br>Отражательная фотоочейка |
| Серия                                       | W18M1                                                                                                           |

## Material

|                                |                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------|
| Активная поверхность, материал | Пористый полиуретан/<br>Эпоксидная смола/Стекло |
| Защита поверхности             | никелир.                                        |
| Материал корпуса               | Латунь<br>PBT                                   |

## Mechanical data

|           |                |
|-----------|----------------|
| Крепление | Гайка M18x1    |
| Размеры   | Ø 18 x 68.4 мм |

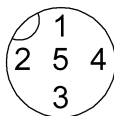
## Output/Interface

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Возможность регулировки,<br>интерфейс | Точка переключения (2x для окна)<br>Режим SIO / режим IO-Link<br>Фильтр измер. значений<br>Гистерезис<br>Толщина фильтра (10 ступеней)<br>Режим работы<br>Область фильтрации переднего плана<br>Замыкающий контакт/<br>размыкающий контакт<br>Заводская настройка (сброс) |
| Интерфейс                             | IO-Link 1.0                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Параметры процесса, OUT               | Значение расстояния<br>Состояние переключения                                                                                                                                                                                                                             |
| Переключающий выход                   | PNP/NPN замыкающий/<br>размыкающий контакт (NO/NC)<br>противофазн.                                                                                                                                                                                                        |
| Цикл данных процесса, мин.            | 8 ms                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Range/Distance

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| Дальность действия                  | 25...250 мм |
| Разрешение                          | ≤ 0,069 мм  |
| Точность воспроизведения            | ± 0,15 % FS |
| Условное расстояние переключения sp | 150 мм      |

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams

